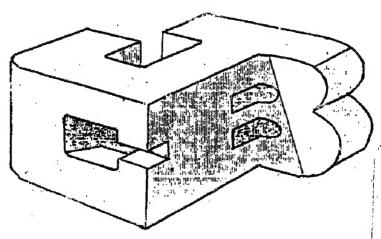
وگرر مجدی عبد الکریم شبیب

> دراسات في أسساليب التفكيسي



مكتبة النهضة المصرية





Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

دراسسسات

فى أسساليب التفكسير

الدکتور / مجدس عبدالکریم حبیب قسم علم النفس – جامعة طنطا

> ١٩٩٥ الطبعة الأولى مكتبة النهضة المصرية



من السهل جدا أن نسجن القدرات الابتكارية عند الأطفال ، ولكن من الأسهل أن نطلق هذه القدرات الابتكارية برت راندراسل



فهرس الكتاب

٥.		الفمرس
4 - V		المقدمة
	Je	البحث الأ
سعة	بيات التفكير المفضلة لدى بعض عينات من أساتذة الجا .	استراتيج
V4 - 11	" دراسة تشخيصية تقويمية "	
		
	انس:	البحث الث
	 س البنائية لتفكير المعلمين والمعلمات	الخصائم
۱۸ – ۱۲۱	" دراسة نفسية تحليلية "	
	الث :	البحث الث
	ذاتي والسمات الابتكارية المصاحبة للتفكير	التحكم الا
179 – 174	" متعدد الأبعاد لدى طلاب المرحلة الجامعية "	,
	ابع :	البحث الرا
	 صفين الكرويين بالمخ كمحدد لاستراتيجيات التفكير	نشاط الن
	" دراسة ميدانية في ضوء نظرية هاريسون ،	
199 - 751	برامسون وبعض متغيرات الشخصية "	•
	پن سنون رئیس – برای سیان	



مقد مسة

يتسضمن هذا الكتباب بعض البحوث العلمية عن التفكير التى تتناول استراتيجيات التفكير المفضله لدى فئات مختلفة من أساتذه الجامعة ، المعلمين ، طلاب الجامعة ، رأيت أن يتعرف عليها المتخصصين في علم النفس والتربية . وتتصف هذه الدراسات الخاصة بالتفكير بأنها دراسات تشخيصية ، تحليلية ، ميدانية نفسية ، تقوعية .

ويتناول الكتاب مجموعة من البحوث التي اجراها المؤلف بهدف تقديم الاجابه والتفسير لبعض التساؤلات الآتية :

- هل ترجد فروق في أساليب التفكير بين أعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة ؟.
- هل تختلف أساليب تفكير معلمي التعليم العام باختلاف: المؤهل ، التخصص الأكاديمي ، مستوى الخبره ، المرحله الدراسيه ، نوع التعليم ؟ .
 - هل تختلف سمات شخصية طلاب الجامعة باختلاف بروفيل التفكير ؟ .
- هل يسهم نشاط النصفين الكرويين بالمغ فى تحديد استراتيجيات التفكير ويروفيله ؟ .
- ما هي الخصائص البنائية لتفكير كل من : أساتذة الجامعة ، معلمي التعليم العام ، طلاب الجامعة ؟ .
 - ما هو أسلوب التفكير السائد لدى فئات الدراسة المختلفة ؟ .

وقد يمثل الاجراء الأساسى للدراسة الحاليه من سؤال ٣١٠ من أساتذة الجامعة ، معلمة ومعلمة بالتعليم الابتدائى ، الاعدادى ، الثانوى العام والفنى وكذلك معلمي التعليم الحكومي والأزهرى والخاص ، ١٩٠ طالب وطالبه بالمرحلة الجامعية ،

أن يطرحوا تصوراتهم عن سلوكهم الفعلى في المواقف والمشكلات التي تواجههم ، وكيفيه اتخاذهم للقرارات .

وقد اختص البحث الأول باستراتيجيات التفكير المفضلة لدى أساتذة الجامعة . وتبين تميز أساتذة كليتى الهندسة والعلوم فى التفكير التركيبي ، وأساتذة كليتى الصيدلة وطب الاسنان فى التفكير المثالى ، وأساتذة كلية التربية فى التفكير العملى ، وأساتذة كلية التربية فى التفكير العملى ، وأساتذة كليتى الطب البشرى والآداب فى التفكير التحليلى ، وأساتذه المعهد العالى للتمريض فى التفكير الواقعى . وأظهرت الدراسة أن بروفيل التفكير المسيطر هى التفكير أحادى البعد ، أما أسلوب التفكير السائد فكان أسلوب التفكير التفكير التفكير الاساتذه من الاناث .

وقد اختص البحث الثانى بالخصائص البنائية لتفكير المعلمين والمعلمات ، وتبين أن المعلمين من خريجى كلية التربية - بالمقارنة بالمعلمين من خريجى الكليات الاخرى - احتلوا أدنى مستوى فى التفكير المثالى . وقد تفوق معلمى الرياضيات - بالمقارنة بمعلمى المواد الدراسية الأخرى فى التفكير التركيبي وانخفض مستواهم فى التفكير المثالى ، وقد ارتفع مستوى التفكير الواقعى لدى معلمى الدراسات الاجتماعية . ولقد انخفض مستوى التفكير المثالى لدى المعلمين المستجدين - بالمقارنه بالمعلمين ذوى الخبرات المختلفة - وارتفع مسترى التفكير التحليلي للمعلمين الأكثر خبره . وقد ثبت تفوق معلمي الثانوي العام - بالمقارنه بمعلمي المراحل البراسية المختلفة - في التفكير التركيبي وانخفاضهم في التفكير التحليلي . وبخصوص أثر نوع التعليم فاتطح أن معلمي التعليم الحكومي يحتلون مرتبة وبخصوص أثر نوع التعليم في من معلمي التعليم الخومي يحتلون التحليلي) ومعلمي التعليم الخاص (المخفضين في التفكير المرتفعين في التفكير التحليلي) وقد أظهرت الدراسة أن ومعلمي التعليم الخاص (المنخفضين في التفكير المختلفه ، وبسيطر أسلوب التفكير أحادي البعد هو السائد بين بروفيلات التفكير المختلفه ، وبسيطر أسلوب التفكير المتالي بصفة عامة لدى المعلمين والمعلمات .

وقد اختص البحث الثالث بدراسة التحكم الذاتى والسمات الابتكارية المصاحبه للتفكير المتعدد الابعاد لدى طلاب المرحلة الجامعية حيث ثبت تفوق مجموعة الطلاب أصحاب التفكير ثنائى البعد فى كل من : متغيرات التحكم الذاتى (مقاومة الذات للاحباط ، درجة الوعى الذاتى للفرد) ، تحدى الصعب ، تأكيد الذات . وكانت أقل المجموعات هى أصحاب التفكير المسطح . كما كشفت النتاذج تميز الفرد المثالى والفرد التركيبي على حب الاستطلاع ، كما تميز الفرد صاحب التفكير العملى فى التحكم الكلى العام . وتفوق الفرد صاحب التفكير التحليلي فى كل من : حبه المغامرة ، الرؤية الانتقائية الابجابية ، التقويم الذاتى ، درجة الوعى الذاتى . وكشفت النتائج عن عدم وجود بروفيل أو غط خاص فى التفكير سائد لدى أفراد العينه .

وقد اختص البحث الرابع والاخير بنشاط النصفين الكروبين بالمخ كصحدد لاستراتيجيات التفكير . وتبين أن نشاط النصفين الكروبين بالمخ ليس له أى علاقة بتحديد بروفيل التفكير ، بينما كان له علاقه بتحديد استراتيجية التفكير . وقد ظهر فاعلية النمط الاين في كل من : التفكير التحليلي ، والتفكير العملي ، وأعلية النمطين الايسر والمتكامل في التفكير الواقعي ، وتشترك الانماط الثلاثه في استراتيجيات التفكير المثالي والتفكير التحليلي . كما أظهرت الدراسة أن لكل نوع من أساليب التفكير إرتباطات دالة بمتغيرات شخصية معينة تختلف عن غيرها من الأرتباطات المناظرة للأساليب الأخرى . وقد كشفت الدراسة الأهمية النسبية لكل من : وظائف النصفين الكروبين بالمخ ، ومتغيرات الشخصية في التنبؤ الدال بتحديد استراتيجية التفكير .

ويبقى لنا فى النهاية أن نشير إلى أننا نقدم هذا الكتاب للمكتبة العربية على وعد بأن تتلوه كتب أخرى تعالج من خلال ما تتضمنه أبحاث ما يحقق لنا إمكانية الوفاء بأهداف البحث الاخرى ومراميه المختلفه.

المؤلف الدكتور/ مجدى عبدالكريم حبيب 1990



البعث الأول

استراتيچيات التفكير المفضلة لدى بعض عينات من أساتذة الجامعة

" دراسة تشخيصية ، تقويمية "

, ATTENDED TO THE TOTAL OF THE T

المقدمة :

إن العملية التعليمية الجامعية الحالية تعجز عن اللحاق بالمتغيرات المحلية والعالمية (ظاهرة تفجر المعرفة ، سيطرة الآلة وقيامها بوظائف عضلية وعقلية ، تطور أدوات المعرفة وأساليبها مثل استخدام العقول الالكترونية في تخزين المعرفة ، المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية) . عما يلزم معه ضرورة تشخيص وعلاج لحال التعليم في الجامعة حتى تنبعث الجامعة مرة أخرى عملاقاً قادرا على آداء وظائفه في القرن الحادى والعشرون فتصير جامعة المستقبل المأمول(١٣٧) .

ولاشك أن مشكلة البطالة هى نتاج تعليم لايفى بالاحتياجات. وطالما أننا نهتم بتزويد الطلاب بكم من المعلومات ولم نحاول أن نعلمهم أو نختبرهم فى قدر معين من القدرات والخبرات، يظل التحذى قائماً وهذا هو التحدي الذى يواجهنا كبأساتذة فى الجامعة.

ويذكر حسين كامل بهاء الدين (١٩٩٣) وزير التعليم أن هذ المشكلة لاتختص بها كلبات التربية إنما هى مشكلة تختص بها الجامعة . وعلى ذلك يقع على أساتذة الجامعة عبء كبير جداً لتطوير العمل الجامعي حتى تتحقق الطفرة والشورة التي تبتغيها مصر في المرحلة القادمة .

من هذا المنطلق عقدت جامعة القاهرة مؤتمر التعليم الجامعي بين الجاضر والمستقبل في يونيو ١٩٨٩ أستهدف تطوير العملية التعليمية الجامعية بعناصرها المختلفة . وانتهى المؤتمر إلى ضرورة التجديد الشامل للعملية التعليمية وصولاً إلى وضع خطط وبرامج يراعى فيها مايأتي :

- التجديد في أهداف العملية التعليمية الجامعية
 - ·· التجديد في المناخ والمقررات الدراسية .
 - التجديد في طرق واستراتيچيات التدريس
 - التجديد في تقنيات التدريس.
- التجديد في تقويم العملية التعليمية الجامعية .

ولاشك أن القرن الحادى العشرين سيكون هو قرن الذكاء الانسائي، والتفوق فيه سيكون للمجتمع الذي يحرص علي تنمية ذكاء أفراده. وهمذا المتغيس لمه آثار

كبير علي محتوى التعليم الجامعي وطرائق التدريس ، خاصة وأن الجامعة هي معقل الفكر الانساني في أرفع صورة ومستوياته ، ومصدر الالهام لتطبيق النظريات العلمية وصولاً إلى أرقى صور التكنولوچيا وهي رائدةالتطور والابداع والتنمية ، وصاحبة المسئولية في تنمية أهم ثروة يمتلكهامجتمع وهي الثروة البشرية، هذه هي الجامعة أو هكذا ينبغي أن تكون (١٣ : ٢٣ – ٢٦) .

ويتزايد الأهتمام في علم النفس المعاصر بالاتجاه المعرفي ، وقد أدى ذلك إلى مجموعة من التطورات الهامة وهي :

١ - ظهور الحاسبات الالكترونية (الكمبيوتر) وعلم الحاسب الالكتروني .

٢ - ظهور علم اللغة الحديث ، ودراسة سيكولوچية اللغويات لعمليات
 اكتساب اللغة وتعلمها ، والتى أكدت على أن السلوك اللغوى فى جوهره يعد
 سلوكا عقليا معرفيا .

٣ -- التقدم الهائل الذي أحرزته سيكولوچية النمو على يد العالم السويسرى چان بياچيه ، فالنمو في جوهرة يتمثل في ظهور استراتيچيات معرفية جديدة وطرق جديدة في التعامل مع المعلومات وتجهيزها .

١٩٠٠ التعديلات التي أدخلت على السلوكية المعاصرة ابتداء من عام ١٩٠٠ حتى الآن ، حيث تركزت على المشكلات التي أهملت طويلاً كالإدراك ، السلوك .
 Medeator Process .

ولقد أهتم علماء التربية وعلم النفس بموضوع التفكير العلمى وتنميته حيث إعتبروه أحد الأهداف التربوية في رسم السياسات التعليمية في الدول العربية والأجنبية . ويرى علماء التربية وعلم النفس أن موضوع التفكير العلمى هو موضوع الساعة (٦) .

أهمية الدراسة والحاجة إليها :

يعتبر.عضو هيئة التدريس بالجامعة (المعلم الجامعي) من أهم أركان التعليم العالى ، وعليه يتوقف نجاح العملية التعليمية وتحقيق أهدافها ، فهو يسهم بدور

فعال حيث يقوم بوظيفته التعليمية ويتحمل المسؤلية الجامعية وخاصة فيما يتعلق بتحقيق تكامل شخصية طالب الجامعة بأبعادها: العقلية والاجتماعية والانفعالية والجسمية، وهو يقوم باجراء البحوث العلمية التي تسهم في تقدم المعرفة وتطويرها لصالح المجتمع، ويقع على كاهل المعلم الجامعي المسئولية الرئيسية في تنفيذ مهام الجامعة.

وقد أكدت دراسات: محمد امبابى(١٩٨٧)، عبدالمجيد شيحه(١٩٨٩)، المحمد صالح (١٩٨٩)، وفرنسيس عبدالنور، وديع مكسيموس (١٩٧٩) على أن قدرة أسباذ الجامعة على التفكير تنعكس في معاملة الأستاذ للطلاب، وأن العلاقة بين الأستاذ والطلاب عامل مهم في تحديد كفاءة الأستاذ. وعلى ذلك فاإن المعلم الجامعي هو الجماد الأول الذي تقوم عليه العملية التعليمية بالجامعة.

ولذلك فمن الضرورى الاهتمام باعداد المعلم الجمامي الكف، علمياً فى تصصصه ، وفى نفس الوقت فإن من الضرورى تأهيله تربوياً حيث يتم تعريف بالأصول التربوية وطرق التدريس ، وقواعد التقييم ونظمه المختلفة ، وطبيعة التعليم الجمامعي ، وأهدافه ، وادارته وتاريخه ، وخصائص طالب الجمامعة ومشكلاته دون الاكتفاء باعداده العلمي فقط ، وبدلاً من تركه للتجرية والمحاولة والخطأ (٤ ، ٢٧) .

ولاشك أن اختيار عضو هيئة التدريس للطريقة المناسبة للتدريس تخضع لعدد من العرامل منها: المرحلة الدراسية، طبيعة المادة، مستوى الطلاب، الامكانات المتاحة، الاهداف التي يراد تحقيقها. وعضو هيئة التدريس الجيد - حتى مع المناهج المختلفة - يمكنه أن يحدث أثراً طيباً في تلاميذه، لذا كانت المحاولات العديدة من المدول المتقدمة للاهتمام بالاعداد والنمو المهنى لأعضاء هيئة التدريس (٢).

ولقد إنعقد المؤتمر الشالث للوزراء المستولين عن التعليم العالى في الوطن

العربى في بغداد عام ١٩٨٥ وكان مرضوع المؤيّر الرئيسي" الهيئة التدريسية في الجامعات العربية". وطالب المؤيّر بضرورة الاعداد التربوي لأعضاء هيئة التدريس. ونصّت اللرائح وقوانين تنظيم الجامعات على جعل الاعداد التربوي شرطاً مسبقاً لالتنماق عضو عيشة التدريس بالمهنة. كما طالب المؤيّر بانشاء وحدات للتدريس الجامعي في كل جامعة تكون مستقلة أو ملحقة بكليات التربية . ويكون هدفها تطوير النشاطات التدريسية خاصة نظم الامتمانات، ونظام القبول والالتحاق واستخدام الاختبارات النفسية في عملية التوجيه والارشاد المهني للطلاب (٢٨ : ٢٨) .

وقد أشار سيد عشمان وفؤاد أبوطب (١٩٧٨) إلى أن سيكولوچية التفكير غثل منزله خاصة في علم النفس المعاصر ، وأنه منذ بداية النصف الثاني من القرن الحالي ، شهد علم النفس اهتماماً متزايداً عا يسمى " العمليات المعرفية " إلى الحد الذي يدفعنا إلى القول بأن العصر الراهن لعلم النفس هو عصر الاهتمام بسيكولوچية التفكير .

كما أشار همفرى (١٩٦٣) - نقلا عن ماير 1992) - إلى أنه على مدى خمسين عاماً لم تقدم لنا أعمال علماء النفس التجريبين في مجال التفكير والاستدلال فهسأ شاملاً للموضوع ، ولكنها أوضحت الطرق التي يتعين علينا إجتيازها لتحقيق هذا الفهم (٣٥) .

ويتساءل حسين كامل بهاء الدين (١٩٩٣) هل نحن راضون عن مستوى الجامعة في مصر؟ ويجيب أنه إذاكان التعليم الأساسى قائما على الحفظ والتلقين فإن الجامعة لن تبتعد كشيراً عن هذا المستوى أننا هازلنا نخرج أجبالاً قادرة على الحفظ فقط ، والمذكرات الجامعة وهى أبعد ما تكون عن روح الجامعة ولكنها موجودة. ولاشك أننا جميعا نشترك في تخريج علاد من الخريجين لقنوا قدراً معبنا من المعلومات ولكنهم متخلفون جداً في القدرات والمهارات والنواحي الأخرى .

وتكمن أهمية الدراسة الحالية في التعرف على استراتيجيات التفكير المفضلة

لدى أعضاء هيئة التدريس بكليات الجامعة . وهذه الاستراتيجيات يستخدمها أساتذة الجامعة في التعامل مع طلاب المرحلة الجامعية ، عما يؤدى إلى انعكاسها على الطلاب والطالبات . وعما لاشك فيه أن الكشف عن هذه الاستراتيجيات سيفيد أساتذة كل كلية في طريقة تجهيز المعلومات .

وتحاول الدراسة آلحالية الكشف عما اذا كانت تسيطر استراتيجيات معينة ويروفيل تفكيري خاص على أساتذة الجامعة من الجنسين .

نعديد المشكلة :

هنا يتساءل الباحث:

۱ - هل ترجد فروق دالة فى أساليب التفكير (التفكير التركيبى ، التفكير المشالى ، التفكير العملى ، التفكير التحليلى ، التفكير الواقعى) بين أعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة ؟

٢ - هل توجد فروق دالة في أساليب التفكير بين أعضاء هيئة التدريس من الجنسين (الذكور ، الأناث) ؟

٣ - هل يختلف أعضاء هيئة التدريس في تفضيل بروفيل التفكير (التفكير المسطح) ؟
 احادى البعد ، التفكيرثنائي البعد، التفكير ثلاثي البعد ، التفكير المسطح) ؟

٤ - هل يختلف أعضاء هيئة التدريس في تفضيل أسلوب معين للتفكير ؟

۵ - هل يختلف أعضاء هيئة التدريس من الجنسين في درجة تفضيلهم أو
 معارضتهم لاستخدام أساليب التفكير ؟

هدف البحث :

استراتيچيات التفكيرالفعلية لدى أعضاء هيئة التدريس بالجامعة .

٢ - تقويم أساليب التفكير الفعلية لدى أعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة بالجامعة .

٣ - الكشف عما إذا كان هناك غط للتفكير سائد يين أعضاء هيئة التدريس
 بالجامعة أم لا .

٤ - الكشف عن مدى التمايز في الخصائص البنائية للتفكير لدى أعضاء
 هيئة التدريس من الجنسين

المفاهيم المستخدمة في البعث ومتغيرات الدراسة

أ - الاستراتيجية Strategy

يعرف قاموس وبستر Webster (1972) الاستراتيچية بأنها نظام متكامل مسئول عن وضع الأهداف ، واختيار وتكوين الاسلوب أو الطريقة المفضلة ثم مراقبة الآداء (٢٥).

ويعرف لطفى عبدالباسط (١٩٨٩ ، ص ١٧) الاستراتيجية بأنها تجميع منظم لمجموعة من العمليات العقلية ، تصف طريقة توفيق وتنفيذ الفرد لمجموعة من العمليات الأولية اللازمة لآداء مهمة ما .

هذا وتتصف الاستراتيجية غالباً بالتخطيط وتوجيه دور كبير للعمليات العقلية . وتعتبر الاستراتيجية هي الطريقة التي تسعى للوصول إلى الهدف كما . Webster (1972); Snowman; Beihler; Kily (1980)

وكل استراتيجية تحتاج إلى عدة عمليات لتحقيقها ، وهذامايسمى بالتكتيك. وعلى ذلك يعرف التكتيك بأنه الطرق المستخدمة في كسب وانهاء العمل. وتشتمل هذ الطرق على عسمليات عقلية تستخدم في ترميز وتحويل وتخزين المعلومات . إذن فالتكتيك يعنى علم الاعداد (٢٥) .

وقد أشار سنومن (1980) Snowman إلى أهمية تناول الاستراتبچيات الخاصة بالعمليات العقلية . بينما أوضح محمد وفائى (١٩٩١) أن هذا المدخل (١٩٩٠ محمد وفائى (١٩٩٠ منذ عام ١٩٧٠ . استراتيچيات التفكير) هو مدخل يعتبر جديد نسبياً حيث بدأ منذ عام ١٩٧٠ . Messicke (1976) , Wetiken et al (1977)

أنه توجد فروق بين مصطلحي إسلوب، استراتيب عند الحديث عن العدليات المعقلية . المعقلية . فكلمة أسلوب تعنى طريقة عقلية بميزة تلازم سلوك الفرد العقلى في نطاق واسع من المواقف الإدراكية والعقلية . بينما التركيز على الاستراتيجيات يعنى في ذات الوقت دراسة العمليات العقلية ، فهما وجهان لمستوى الآداء (٣٦ : ٣٤ ، ٠٤٠ .

وقد يبدو أن مفهوم الاستراتبچية يلتقى مع إلاسلوب ، بيد أنهما متمايزان رغم تجاورهما . فالاسلوب يمكن تصوره كعادة لتجهيز المعلومات تبدو فى شكل تفضيلات متبلورة تحدد الطريقة المعيزة لآداء الفرد ، وتستخدم لاشعوريا بشكل تلقائى عبر مواقف متباينة ، فى حين أن الاستراتبچية انتقائية منظمة ومضبوطة إلى حد ما . وخاصية إنتقائية الاستراتبچية تعد دالة لمتطلبات المهمة وقيود الموقف المشكل (٢٠) .

ب- أساليب التفكير

صنف هاريسون ، برامسون ، برامسون ، Harrison; Bramson صنف هاريسون ، برامسون ، برامسون عبد حيث أساليبه أو اغاطه أر استراتبچياته إلى مجموعة من الطرق الفكرية التى يعتاد النرد أن يتعامل بها مع المعلومات المتاحة لديه حيال مايواجهه من مشكلات ومواقف على النحو الآتى :

ب - التفكير المثالي	أ - التفكير التركيبي
د - التفكير التحليلي	ج - التفكير العملي
	ه - التفكير الواقعي .

وتتبنى الدراسة الحالية هذا التصنيف في دراسة استراتيجيات التفكير لدى أعضاء هيئة التدريس بالجامعة .

وينتسى هذا التصنيف الى نظرية أساليب التفكير والتى أوضحت علاقة هذا التصنيف بكل من : المتفكير الوظيفي/ التفكير الذاتي ، النصفين الكروبين بالمخ ،

استراتبچيات برونر لتعلم المفهوم ، الأساليب المعرفية .

ج - المعلم الجامعي

يقصد بالمعلم الجامعى العاملون فى مهنة التدريس الجامعى وخاصة من المدرسين الحاصلين على درجة الدكتوراة . وتناولت الدراسة الحالية بعض عينات من أعضاء هيئة التدريس بكليات : الطب البشرى ، طب الأسنان ، الصيدلة ، المعهد العالى للتمريض ، الهندسة ، الطب البيطرى ، الزراعة ، التربية ، التجارة ، العلوم ، الآداب .

الاطسار النظسري

أولا: استراتيجيات التفكير:

قدم الباحث الحالى فى كتابه: التفكير، الأسس النظرية والاستراتيجيات (٢٢)، تصوراً نظرياً جديداً لطرق التفكير يتضمن مايأتى:

أ - التفكير التركيبي Synthesitic Thinking

لهذا الاسلوب أقل نسبة تكرارية في أساليب التفكير الخمس ، حيث أوضح ١١٪ فيقط من الأفسراد في المجتمع الغيربي أنهم يفيضلون أسلوب التيفكيسر التركيبي، بينما كانت النسبة في المجتمع المصرى ٦٪ .

ويعنى التفكير التركيبي عايأتي:

- .١ التواصل لبناء أفكار جديدة وأصيلة مختلفة تماماً عما يفعله الآخرين .
 - ٢ القدرة على تركيب الافكار المختلفة.
 - ٣ التطلع الى وجهات النظر التي قد تتيح حلولاً أفضل تجهيزاً .
 - ٤ الربط بين وجهات النظر التي تبدو متعارضة .
 - ٥ اتقان الوضوح والابتكارية وامتلاك المهارات التي توصل لذلك.

والعملية العقلية المفضلة للفرد ذي التفكير التركيبي هي التأمل

Speculation وكثيرا مايستخدم تعبيرات:

ضروري ،أولا، أكثر أو أقل ، نسبيا، وماهي النتيجة التي سنحصل عليها .

ولايهتم الفرد التركيبي بعمليات المقارنة أو الاتفاق الجماعي في الرأي أوالموافقة على أفضل الحلول لمشكلة ما.

ويفترض الفرد التركيبي عدم إمكانية اتفاق أي شخصين في الحقائق ، والمهم عنده ليس الحقائق انما الاستنتاجات التي يجب التوصل إليها . كما يفترض أن الصراع بين الفكرة ونقيضها هي عملية ابتكارية من هنا نجد الاتساق التركيبي يختلف عن الآخرين.

والأستراتيجية الرئيسية للفرد التركيبي هي الجدلية Dialectic ومدخله إلى المعرفة هو المدخل الديالكتيكي الذي يعتمد على ثلاث مراحل أو عناصر هي: الفرضية العلمية Thesis ، التركيب والتخليق Synthesis نتيجة الجمع والتكامل بين الفروض العلمية ونقيضها .

ب - التفكير المثالي Idealistic Thinking

لهذا الاسلوب أكبر نسبة تكرارية في أساليب التفكير، حيث أوضع ٣٧٪ من الأفراد في المجتع الغربي أنهم يفضلون أسلوب التفكير المثالي بينما كانت النسبة في المجتمع المصرى £1٪. ولذلك يعتبر هذا الاسلوب هو الأكثر شعبية من بين أساليب التفكير الخمس.

ويعنى التفكير المثالى بما يأتى :

- ١ تكوين وجهات نظر مختلفة تجاه الأشياء.
- ٢ الميل إلى التوجه المستقبلي والتفكير في الأهداف .
- ٣ الاهتمام باحتياجات الفرد وماهو مفيد بالنسبة له .
 - ٤ تركيز الاهتمام على ماهر مفيد للناس والمجتمع .
- ٥ محور الاهتمام هو القيم الاجماعية Social Values
- ٦ بذل أقصى ما يمكن لمراعاة الأفكار والمشاعر والإنفعالات والعراطف .
 - ٧ تكوين معاملات وعلاقات مفترحة .

- ٨ المبل للثقة في الآخرين.
- ٩ الأستمتاع بالمناقشات مع الناس في مشكلاتهم .
 - ١٠ عدم الاقبال حلى المجادلات مفتوحة الصراع .

والعملية العقلية المفضلة للفرد ذى التفكير المثالى هى التفتح والتقبل Receptive . فهو يرحب بوجهات النظر المختلفة كما يرحب بالبدائل الكثيرة المتعددة عند مواجهة مشكلة يجب أن تحل أو يتخذ فيها قرار . وشغله الشاغل هو "أين نحن سائرون ؟ ولماذا " .

وفلسفته في الحياة " إذا كنت شخصا جيداً ، أفعل الشئ الصحيح ، فستحصل على حب الناس " :

ويفترض الفرد المشالى امكانية الملاممة بين وجهات النظر المختلفة والبدائل المتعددة . ويكنه التوصل لحل شامل يرضى جميع الأفراد ويسعد الناس . ويكون المثالى راسخا وثابتاً بقدر زيادة بحثه عن المثاليات في المواقف .

ويدرك الفرد المشالى أن الناس تختلف ولكنه يعتقد في الاتفاقات وأن الفروق يمكن التوفيق بينها . ويتصور المشالى أن الناس يمكنها الاتفاق على أى شئ بجرد اتفاقهم على الأهداف .

ويتشابه المثالى مع التركيبي في التركيز على القيم أكثر من الحقائق، ويكمن الفرق بينهما في افتراض التركيبي لعدم الاتفاق بين أي شخصين على الحقائق، بينما يتخذ المثالى مدخلاً مختلفاً فهر يدرك أن الناس تختلف ولكنه يحب الاعتقاد في الاتفاقات وأن الفروق يكن التوفيق بينها ، وعلى عكس التركيبي فإن المثالى لايستمتع بالصراع والتعارضات ، فالصراعات عنده غير منتجه وغيرضرورية .

والاستراتيجية الرئيسية للفرد المثالى هى التفكيرالتمثيلى Assimilative أو المتعلق بالفهم الجيد حيث يرغب فى أن يعيش الناس معاً فى حب وتجانس وهذا يتم إذا اتفقوا على أهداف عامة . ويرى أنه يمكن فهم أى مشكلة من خلال المنظور الكلى

حيث العلاقات بين الأشياء والاحداث ومحاولة التقريب فيه بين وجهات النظر.

جم - التفكير العملي : Pragmatic Thinking

هذا الاسلوب هو أقل ثانى أسلوب من الناحية الشعبية والانتشار في أساليب التفكير ، حيث أوضح ١٨٪ من الأفراد في المجتمع الغربي أنهم يفضلون أسلوب التفكير العملي، بينما كانت النسبة في المجتمع المصرى ٧٪ .

وبعنى التفكير العملي بما يأتي:

١ - التحقق مما هو صحيح أو خاطئ بالنسبة للخبرة الشخصية المباشرة .

٠٠٠ حربة التجريب.

٣ - التفوق في إيجاد طرق جديدة لعمل الأشياء بالاستعانة بالمواد الخام المتاحة
 والتي في المتناول.

- ٤ تناول المشكلات بشكل تدريجي .
- ٥ الاهتمام بالعمل والجوانب الاجرائية .
 - ٦ -- البحث عن الحل السريع .
 - ٧ القابلية للتكيف .

ويعتقد الفرد ذى التفكير العملى أن الأشياء تحدث بطريقة تدريجية ، والمقائق والقيم عنده " ماذا يحدث " ، والعوامل الناتية مثل الانفعالات والمشاعر تكون حقائق للفرد ذى التفكير العملى اذا كانت مناسبة للموقف .

الاستراتيجية الاساسية للفرد العملى هي المدخل التوافقي الاستراتيجية الاساسية للفرد العملي هي المدخل التوافقي Approach وهي استراتيجية كلية تعتمد على مبدأين هما: ماذا نفعل ، والاعتماد الكلي على الموقف . وهذا المدخل التوافقي ليس سلوك عشوائي إنما هوعملية تفاعلية بين الاستجابة والتكيف ، ويفترض العملي عدم وجود قوانين لعملية الحكم على طبيعة الموقف المحيط به ، أنه لاينظر للبناء المنطقي ولكنه ببساطة يفهمه ويخبره

وغريه .

د - التفكيرالتحليلي : Analytic Thinking

لهذا الاسلوب أكبر ثانى نسبة تكرارية وشعبيه فى أساليب التفكير الخمس . حيث أوضع ٣٥٪ من الأفراد فى المجتمع الغربى إنهم يفضلون أسلوب التفكير التحليلي ، بينما كانت النسبة فى المجتمع المصرى ٣٢٪ .

- ويعنى التفكير التحليلي مإيأتي :
- ١ مواجهة المشكلات بحرص وبطريقة منهجية والاهتمام بالتفاصيل .
 - ٢ التخطيط بحرص قبل اتخاذ القرار.
- ٣ جمع أكبر قدر ممكن من المعلومات مع عدم تكوين النظرة الشمولية .
 - ٤ الاهتمام بالنظريات والتنظير على حساب الحقائق .
 - ٥ امكانية القابلية للتنبؤ والعقلاتية .
 - ٦ امكانية التجزئ والحكم على الأشياء في اطار عام.
 - ٧ المساهمة في توضيح الأشياء حتى يمكن الوصول إلى استنتاجات .

والعملية العقلية المفضلة للفرد ذى التفكير التحليلي هى الترجيه والارشاد Prescriptive فعندمنا ترجد مشكلة، فإن التحليلي سيبحث عن طريقة أو صيغة أو شكل أو أجراء أو نظام يمكنه من الحل. وبسبب اهتمامه بالطريقة أو الصيغة فإنه يميل إلى أفضل طريقة لحل المشكلة المعروضة عليه. والجملة التي يرددها: " إذا كان يمكننا أن نحلل بطريقة علمية، فانه يجب التخطيط الجيد للأشياء ثم التحقق منها ".

وهناك تعبير أحشائعة فى حديشه مثل: بالرجوع إلى السبب، إذا نظرت للموضوع منطقيا، إذا بدأنا فى الموضوع علمياً، أكثر أو أقل دقه ، النظريات .

ويفترض الفرد التحليلي إمكانية التخطيط والاعتماد على البحث للترصل إلى أفضل طريقة .

وإذا كان الفرد العملى يعتمد علي التدريج والتجريب فإن الفرد التحليلي هو الناقض له قاماً ، حيث يحاول الوصول إلى أفضل طريقة . ويزهو الفرد التحليلي بكفاءته في فهم جميع المتغيرات - حتى لوكانت بسيطة والتي من المحتمل حدوثها في المرقف .

وعكن ملاحظة اختلاف التحليلى عن أصحاب الأساليب الأخرى من التفكير. فبينما يهتتم التركيبي بالصراعات والتناقضات وضرورة التغير وتحقق الجدة والحداثة والتفرد ، نجد أن التحليلي يفضل الاستقرار ، القابلية للتنتبؤ ، العقلانية . أما المثالي فيركز على القيم والأهداف والصورة العليا . بينما يفضل التحليلي التركيز على المعطيات المرضوعية والجانب الاجرائي ، والطريقة المثلي (أفضل طريقة) . وإذا كان الفرد العملي يعتمد علي التدرج والتجريب نجد أن التحليلي هو المناقض له قاماً ، حيث التخطيط والاعتماد على البحث للتوصل إلى أفضل طريقة . هذا ويرغب التحليلي أكثر من أي فرد آخر ، في التأكد من الأشياء ، والتعرف على ما سيحدث فيما بعد .

والاستراتيجية الرئيسية للفرد التحليلي هي البحث عن أفضل الطرق Search والاستراتيجية الرئيسية للفرد التحليلي هي البحث : for the best way

- ١ جمع المعلومات . ٢ تعريف المشكلة بدقة .
 - ٣ البحث عن حلول بديلة حتى يكن تقييمها .
 - ٤ وضع فئة من قرار خاص أو محكات مختارة .
- ٥ إختبار أفضل بديل ٦ إنجاز الحل الذي لاينهي العمل .
 - ٧ تقييم الناتج عن الحل للتأكد من أنه أفضل بديل .
 - وإذا كان الحل ليس هو الأفضل ، فإنه يبدأ بالعملية من جديد مرة ثانية .
 - ه التفكير الواقعي Realistic Thinking
- أوضع ٢٤٪ من الأقراد في المجتمع الغربي ، أنهم يفضلون أسلوب التفكير

الواقعى بينما كانت النسبة في المجنمع المصرى ١٧٪ .ويأتى هذا الاسلوب في الاتجاه المعارض قاماً لاسلوب التفكير التركيبي .

وقد يبدو للبعض أن إسلوب التفكير الواقعي لايختلف عن أسلوب التفكير العملى . ولكن ما نؤكده هنا هو وجود فروق بينهما بدرجة كافية لفصل الاسلوبين ، فهما يختلفان في الفروض والقيم والاستراتيجيات المستخدمة ، وإن كان هذا لايمنع وجود بعض التشابهات بينهما في محاولة الفهم الجيد .

ويعنى التفكير الواقعي بما يأتي :

١ - الاعتماد على الملاحظة والتجريب.

۲ - أن الأشياء الحقيقية أو الواقعية هي مانخبره في حياتنا الشخصية مثل
 مانشعر به ونلمسه ونراه ونشمه ، إذن مانراه هو ما نحصل عليه .

٣ - شعار التفكير الواقعى هو " الحقائق هي الحقائق " . وهو في هذا مختلف
 قاماً مع التفكير التركيبي .

ثانیا : تسور لما ینبشی أن یكون علیه استاذ الجامعة وسلركیاته وتصرفاته :

قدم فرج طه (١٩٨٩) تصوراً للخصائص والسمات والاستعدادات والقدرات التي يجب أن يتحلى بها الأستاذ الجامعي ، لعل من أهمها :

١ -- المعرقة الواسعة في مجال التخصص:

فالاستاذ الجامعي يقوم بالتدريس للطلاب الجامعيين ، كما أنه يقوم بالاشراف على البحوث والرسائل الجامعية في مجال تخصصه ، من هنا كانت معرفتة الواسعة في مجال تخصصه أمراً بالغ الأهمية . كما أن مداومة اطلاعه على مايستجد من دراسات وبحوث ومراجع ونظريات في مجال تخصصه أمر شديد الأهمية له .

٢ - القدرات العقلية والابتكارية :

وهي من أهم العوامل الموثرة على كفاية الأستاذ الجامعي في القيام بواجبه

التعليمى على خير وجه، فهو يحتاج إلى حدة الفهم وسرعته والقدرة العالية على التصرف الناجع، وكذلك مواجهة المواقف والظروف والمشكلات التي تجابهه لكى يحلها.

٣ - المهارات اللغرية :

ويقصد بذلك إرتفاع مستوى قدرته على التعامل بالألفاظ والكلمات والجمل واستخدامها بكفاءة وطلاقة للتعبير عن المعائى والأفكار . ولاشك أن جزء رئيسياً من واجبات الأستاذ الجامعي هو الكتابة والتأليف واعداد البحوث وكتابة تقاريرها .

٤ - استراتيجيات التفكير:

فمسئوليات الأستاذ الجامعي تقضى منه أن يكون شديد الاتساق ، وأن يكون منطقه يتصف بالوضوح والسلامة . ولابد أن يتصف الأستاذ الجامعي بقدر متوازن من الاستراتيجيات الآتية : التفكير التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الواقعي .

٥ - بعض سمات الشخصية الأساسية :

مثل الصحة النفسية ، الطاقة الجسمية والنفسية ، الميل للتدريس بالجامعة ، المسمير الحى . فالأستاذ الجامعى أحرج ما يكون إلى الشخصية المتزنة التى تكشبه احترام طلابه وتقدير زملاته . والضمير الحى يؤدى بالاستاذ الجامعى للتعليم أو التدريس على أفضل وجه يستطيعه ، خاصة أن الأستاذ الجامعى لارقيب عليه فيما يؤديه من واجبات . وفيما يعطيه لطلابه من تقديرات ، وأهم ما نطلبه في سلوك الأستاذ الجامعى هو تجسيد القدوة الصالحة ، رفض الدروس الخصوصية ، التقييم الموضوعي لتحصيل الطلاب ورفض المحاباة ، الأمانة في البحث والإقتباس ونعني بها التزام الدقة والموضوعية والصدق .

وعكن إجمال أدوار عضوهبئة التدريس فيما يأتى :

١ - الدور المعرفي والتدريسي ٢ - الدور الريادي

٤ - الدور الاجتماعي

٣ - الدور الاداري

ويطالب أحمد الشناوى (١٩٩٠) بضرورة الاهتمام بإعداد معلم الجامعة كما هو الحال لاعداد معلم التعليم العام . ولقد آن الآوان للمطالبة بالتجديد والتطوير في المناهج وطرق التدريس لمعلم التعليم الجامعي .

الدراسات السابقة

أولا : دراسات تناولت خصائص الأستاذ الجامعي الكف، وأدواره وواجباته :

كشفت دراسة عبداللطيف محمد خليفه ، عبدالمنعم شحاته (١٩٩٢) عن تصور الطلاب لخصال الأستاذ الجامعى الكفء في العملية التعليمية . وتهدف هذه الدراسة إلى القاء الضوء على الخصائص أو الصفات التي يرى الطالب ضرورة توافرها في الأستاذ الجامعي والتي تزيد من كفاءة العملية التعليمية . وانتهت الدراسة إلى أهمية الجوانب الاجتماعية (الجاذبية الشخصية ، الجاذبية الاجتماعية ، العلاقات الاجتماعية) والخصال العقلية (سعة الأفق ، القوة ، الحزم، القدرة على الاقناع) . هذاولم يختلف الطلاب (٠٠٠ طالب وطالبة بكليات الآداب وامعتى القاهرة والمنيا) من الجنسين في تقديرهم لاهمية الخصال أو الصفات التي يرون ضرورة توافرها في الأستاذ الجامعي الكف .

وقد أكد مؤتمر التعليم الجامعى بين الحاضر والمستقبل ، الذى عقد فى جامعة القاهرة عام ١٩٨٩ على ضرورة أن يعمل أعضاء هيئة التدريس على تطوير غط المحاضرة ويبجب أن تخطط الجامعات للتقليل من المحاضرات النظرية التى تهدف إلى نقل المعرفة وتوفر بدلاً منها المصادر التكنولوچية لنقل المعرفة وربطها بشبكة معلومات متقدمة . كما أوضح المؤتمر ضرورة أن تعقد دورات تدريبية فى شكل حلقات دراسية لأعضاء هيئة التدريس بالجامعات لاكتسباب مهارات وطرائق واستراتيجيات التدريس المرتبطة بالتكنولوچيا . وللتعرف على استراتيجيات

وأساليب التعلم الذاتى وغيرها أوصى المؤتمر بإنشاء مراكز لتقنيات التدريس فى كل جامعة تشتمل على دوائر مغلقة للإذاعة والتليفزيون وشبكة كمبيوتر ووحدة للوسائل السمعية والبصرية تضم خبراء متخصصين فى الاخراج والتعلم الذاتى والتعلم المبرمج. كما أوصى المؤتمر بضرورة تطوير أساليب الامتحانات بحيث لاتقتصر على الحفظ ، وانا تشتمل على اختبارات تكشف عن القدرات العقلية العليا بدء من الفهم ووصولاً إلى الابداع والابتكار ، كما تشتمل على اختبارات تقيس بدقة مستوى المهارة وتكشف عن المبول والانجاهات (٢٩) .

وقدم إميل شنودة (١٩٩١) دراسة بعنوان " عضو هيئة التدريس بكلبات جامعة المنصورة ، دراسة تقريبة ميدانية لدوره وسلوكه القيادى . استخدم فيها استبياناً لقياس السلوك القيادى واستمارة للقييم والملاحظة . تكونت العينة من ٢٠ من أعضا عيئة التدريس ، ١٣٤ طالب وطالبة . وتوصلت الدراسة إلى أن طبيعة الأنشطة التي يارسها عضو هيئة التدريس في مهنته خلال فترة زمنية تعكس على سلوكه أغاطاً من الانجاهات المهنية في الحياة . وتظهر هذه الاتجاهات والصفات والقيم في خصائص سلوكه ، وأن الصفات والافاط السلوكية المرتبطة بالمهنة تستمر واضحة في سلوك أفرادها .

وقد توصل مصطفى حداد (١٩٩٣) إلى أن واجهات عضو هيئة التدريس . تتضمن ثلاثة جوانب هى :

أ - التدريس: ويضم الأعباء الآتية: اعداد المحاضرات، القاء المحاضرات، .
المشاركة في حلقات البحث والاشراف علي رسائل الماچستير والدكتوراة، تصحيح أوران الامتحانات والاشتراك في أعمالها.

ب - البحث العلمى: إن الانتاج العلمى لعنضو هبئة التدريس يرفع من معنوياته ويشعره بالرضا بما قدمه . وهذا الانتاج العلمى ينعكس ايجابياً على عضو هبئة التدريس نفسه كما تنعكس على تدريسه للطلاب ويأتي هذا نتيجة لتعميق معرفته في حقل تخصصه .

ج - خدمة المجتمع: وتنقسم إلى خدمات داخل الجامعة تتمثل في المشاركة في المناشط الطلابية غير الدراسية وترجيهها حسب مجالات اهتمام عضرهيئة التدريس أو هواياته في الشئون الثقافية والاجتماعية والرياضية والفنية رغيرها ، وخدمات خارج الجامعة وتشمل البحوث التطبيقية ، وتقديم الخبرة لمؤسسات الدولة، المشاركة في الدورات واعداد المحاضرات العامة ، الاسهام في الدورات التدريبية ، نقل نتائج البحوث في المكتشفات في العالم إلى المغة العربية ، تأليف الكتب العلمية المرجهة لغير الطلاب .

ثانيا: دراسات تناولت طرائق التنفكير والتدريس والبحث لدى

أكدت دراسة بارسنز ، بلات Parsons , Platt أن الجامعات الامريكية تعتمد على التدريس والبحث العلمى في آن واحد ، وقد لوحظ أن الاهتمام المتزايد لتلك الجامعات بموضوع البحث العلمي جاء على حساب التدريس. وقد كشف ٥٦٪ من العينة أن الوظيفة الرئيسية للأستاذ الجامعي هي: وحدة التدريس والبحث العلمي وخدمة المجتمع . بينما أكد ٤٢٪ أن الوظيفة الأساسية هي التدريس ، أما البحث العلمي وخدمة المجتمع فتأتي في مرتبة ثانية (١٢) .

وقد قام فلتون ، تراو Fulton , Trow بدراسة عن النشاط البحثى فى التعليم العالى الامريكى وإشتملت العينة على ٦٠ ألف من أعضاء هيئة التدريس في ثلاث من الجامعات والمعاهد العليا الامريكية والبريطانية .

وتوصلت الدراسة إلى أن نسبة أعضاء هيشة التدريس الامريكيين الذين يوفقون بين البحث العلمى والتدريس ٣٤٪ ولكن الأولوية للبحث العلمى ، وأن ٢٤٪ يمارسون البحث العلمى ، وأن ٤٢٪ يركزون على التدريس بصفة أساسية . أما في المملكة المتحدة فبلغت النسبة ٥٤٪ لمن يوفقون بين البحث العلمى والتدريس ولكن الأولوية لبحث العلمى، وأن ٦٤٪ منهم يمارسون النشاط البحثى، وأن ٦٤٪ منهم يمارسون النشاط البحثى،

وقد توصل خليل الخليلى (١٩٩١) إلى أن المشكلات التدريسية التى يواجهها أعضاء هيئة التدريس بجامعة اليرموك تختلف باختلاف الكليات الجامعية التى يدرسون فيها . وقد أسفر البحث عن أبرز المشكلات التعليمية التى يعانى منها أعضاء هيئة التدريس وهى : مشكلة تدريس اللغة الاجنبية ، ضعف التأهيل التربوى ، انخفاض نسبة المدرسين إلى عدد الطلاب ، الضغوط المالية والبيئية ، زيادة العبء التدريسي ، ضيق الوقت لاجراء البحوث العلمية.

وقد أعدت صالحة سنقر (١٩٨٣) دراسة عن معبوقات البحث العلمى بالجامعة أوجزتها في عدم وجود سياسة ثابتة أو استراتيجية للبحث العلمي ، عدم توافر الاطر البشرية ، وضعف ميزانية البحوث العلمية ، سوء حالة المعدات والاجهزة العلمية ، الافتقار إلى التعاون والتنسيق العلمي بين الجامعات ، ضعف التقييم وقلة المتابعة .

وقد بحثت اجلال محمد سرى (١٩٩٢) مشكلات المعلم الجامعى فى جامعات جمهورية مصرالعربية . واشتملت العينة على ٢٣٠ معلم جامعى من الجنسين وتراوحت أعمار العينة بين ٢٥ - ٣٠ سنه . وصمحت الباحثة قائمة مشكلات المعلم الجامعى . وتوصلت الدراسة إلى أن المشكلات الإدارية تظهر بدرجة أكبر لدى أعضاء هيئة التدريس فى المرتبة الأولى يليها المشكلات المجتمعية ثم الشخصية فالتعليمية

وقد أشارت دراسة أحمد محمد الشناوى (١٩٩٠) إلى أن طرائق التدريس في جامعة قناة السويس ضعيفة أو تترقف على المحاضر وهذا ما أدلى به ٤٥٪ من أفراد العينة ، بينما أشار ١٩٠٪ إلى أن الدراسة الجامعية غير فعالة أو لم تؤثر في بناء وتكوين الشخصية . وقت الدراسة باستطلاع آراء خريجي جامعة قناة السويس حول تعليمهم بالجامعة . وقد توصلت الدراسة إلى أن عضو هيئة التدريس هو العامل المحرك لجميع عناصر الموقف التعليمي بحيث لايقتصر دوره على مجرد تزويد المعلومات فقط ، واغا هو أبعد من ذلك بكثير .

ولقد توصل شعبان حامد (١٩٨٣) إلى أن النمط المعرفى السائد لدى طلاب كلية العلوم بسرد كلية العلوم بطنطا بختلف عنه لدى طلاب كلية التربية ، فطلاب كلية العلوم يسرد عندهم النمط المعرفى الخاص بالتساؤلات الناقدة . بينما النمط السائد فى طلبة كلية التربية هو غط الذاكرة . ولم يتأثر التفضيل المعرفى بمتغيرى الجنس (ذكور ، أناث) و الصف الدراسى (الأول ، الرابع) . وكشفت الدراسة عن وجود علاقة دالة بين النمط المعرفى الذى يفضله الفرد وبين كل من الاستعداد العقلى والتحصيل .

ثالثا : دراسات تناولت أهمية الاعداد التربوى لعضر هيئة التدريس :

أوضح عبدالله بوبطانه (١٩٨٨) بهيئة اليونسكو الاقليمى للتربية في الدول العربية - أن الحاجة إلى الاعداد التربوي للمعلم الجامعي تستند إلى عدة مسلمات أهمها:

١ - أن التدريس علم له أصوله وقواعده ويمكن ملاحظته وقياسه وتقويه
 وبالتالى التدريب على مهاراته .

٢ – أن القدرة على البحث التعنى القدرة على التدريس رغم العلاقة الوثيقة
 بين النشاطين .

- ٣ أن رفع كفاءة المعلم الجامعى عن طريق استسخدام الطرق والاساليب الحديثة من شبأنها أن تؤدى إلى رفع كفاءة التعليم الجامعى بما في ذلك الجوانب البحثية فيه.
- ٤- أن الاعداد التربوى للمعلم الجامعي من شأنه أن يعمق الجوانب الانسانية
 في عملية التدريس ويطور العلاقة بإن المعلم الجامعي وطلابه .
- ٥ أن الاعداد التربوى للمعلم الجامعى أمر حتمى بعد أن تأكد عجز نظام الدراسة العليا الحالى عن الوفاء بهذا الاعداد والتركيز على الأنشطة البحشية والتخصص الدقيق .

وقد توصل عبدالمجيد شيحه (١٩٩٠) لللامح برنامج شامل لتنمية أعضاء هيئة التدريس هي :

- البعد المهنى: وتشمل الخصائص المهنية مثل البحث والتدريس.
- البعد التعليمى : حيث يحاول أعضاء هيئة التدريس البلوغ في التدريس إلى مستوى الاجادة .
- البعد الإداري التنظيمي : حيث يحاول الاطلاع على الكثير من الشئون الإدارية مثل مجالس الأقسام والكلية والجامعة ، والاشتراك في مختلف اللجان ، ويجب التعرف على القوانين واللوائح التي تحكم المؤسسة الجامعية .

لقد كان للجامعات البريطانية فضل السبق في مجال الاعداد التربوى للمعلم المعمى ، فقد أنشئت وحدات خاصة كثيرة للتدريب الجامعي من أمثلتها : وحدة التدريس الجامعي ، مركز التدريس الجامعي في جامعات ليدى ، ليدز ، سوث هامبتون.، بدفورد . وهناك محاولات من هذا القبيل في مصر . حيث تنظم جميع الجامعات برامج تدريبية لاعضاء هيئة التدريس ووسائله (٢٨) .

تعليق:

۱ - أغلب الدراسات التي تناولت أعضاء هيئة التدريس بالجامعة كانت قليلة وانصبت معظمها على الخصائص والواجبات والأدوار وطرائق التدريس والبحث مهملة بذلك استراتيجيات التفكير.

٢ - كشفت بعض الدراسات - شعبان حامد (١٩٩٠) - أن استراتيجيات
 التفكير في المرحلة الجامعية تختلف باختلاف نوع الكليات الجامعية .

٣ - إهتمت أغلب الدراسات بالدور المعرفي والتدريسي لاساتذة الجامعة .

ع - شخصت الدراسات السابقة طرائق التدريس الحالية بأنها ضعيفة وغير
 فعالة وكشفت عن ضرورة اكتساب استراتيچيات جديدة للتفكير تؤدى إلى الاصالة
 والابتكار .

فروض الدراسة :

وضع الباحث ثلاثة فروض على النحو التالى :

١ - لايتمايز أعضاء هيئة التدريس في استراتيچيات التفكير بتباين الكلية التي ينتمون إليها .

٢ - لايتمايز أعضاء هيئة التدريس من الجنسين في بنية التفكير .

٣ - تسيطر استراتيچيات معينة من التفكير وبروفيل تفكيرى خاص على أعضاء هيئة التدريس بالجامعة .

الاجسراءات

أول : أدوات البحث :

طبق في هذا البحث آداة واحدة أجنبية ، قام الباحث الحالى بترجمتها واعدادها في البيئة المصرية .

إختبار أساليب التفكير

وضع هذا المقياس برامسون ، بارليت ، هاريسون ومعاونيهم , Bramson

Bramson, Parlette, Harrison and Associates وذلك في عام ١٩٨٠ . وقد قام الباحث الحالى باعداد الاختبار على البيئة المصرية والعربية ثم تمت عملية التقنين ووضع معايير على عينات كبيرة .

ويكشف هذا الاختبار عن خمسة مداخل للتفكير أو خمس فئات مختلفة من الاستراتيچيات المعرفيه التى تعلمها الافراد خلال مراحل نموهم . ولكل مدخل جوانب القوة (الميزات) وجوانب الضعف (معوقات) .

وهذه الاستراتيجيات هى : التفكير التركيبي، التفكير المثالى ، التفكير المعدل العملى ، التفكير التعليل ، التفكير الواقعى. ويشير واضعوا الاختبار إلى أن من الافراد يتسم تفكيرهم باحادية البعد، بعنى أن نصف الأفراد تقريباً يفكرون بطريقة واحدة ثابتة من الاستراتيجيات . وأن ٣٥ ٪ من الأفراد يتسم تفكيرهم بثنائية البعد بعنى انهم يستخدمون طريقتين معاً .

ولاشك أن تفضيلنا لاستراتبجية واحدة أو أكثر من استراتيجيات التفكير يحدد الطريقة والمدخل لتناول المشكلات بصفة خاصة ، وتحدد السلوك بصفة عامة . وهذا التفضيل لاشك أنه يعتبر الأساس للقدرة المتفردة عند تناول ومواجهة للشكلات، وفي مواجهة متطلبات المواقف الخاصة .

والمصطلح الفنى للمداخل الخمس هو أساليب التحقق Inquiry Moods ، أى الطرق التى نرى بها العالم ونشعر ونحس به ، ونستفسر بها عما يدور فى أذهاننا من أسئلة . إلا أن واضعوا الاختبار يفضلون إستخدام مصطلح " أساليب التفكير ".

وتشير تعليمات الاختبار إلى أن هذا الاختبار ليس به إجابات صحيحه أو خاطئه ، واغا هى اداه تساعد الفرد فى التعرف على أساليبه المفضلة فى التفكير . ومن الضرورى الاجابه بدقه بقدر الامكان فى تحديد الطريقة التى يسلك بها المفحوص فعلاً وليست الطريقة الواجب أو المفروض عليه أن يسلكها .

ويتكون هذا المقياس من ١٨ بندأ ، وكل بند عباره عن جملة متبوعة بخمس

استجابات محتملة . والمطلوب من المفحوص ترتيب الاجابات الخمس من خلال تحديد درجه انطباقها عليه ، بأن يكتب في المربع يسار الاجابات الخمس الترتيب الفعلى الذي ينطبق عليه ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ على اعتبار أن ٥ قمثل السلمك الأكثر انطباقاً عليه (٥) ، و١ قمثل السلوك الاقل انطباعاً (١) .

ومن خلال الدرجات التى نحصل عليها في الأساليب الخمس ، يمكن الكشف عن بروفيل التفكير الخاص بكل فرد .

ولقد صمم الاختبار اعتماداً على فلسفه خاصه مؤداها أن مجموع الدرجات الخام التى سيحصل عليها المفحوص على الأساليب الخمس تمثل مقداراً ثابتاً هو ٢٧٠ .

التقنين في البيئة المصرية كما قام به الباحث الحالى :

أ - صدق الاختيار :

استعان الباحث بلجنه من المحكمين ذى الخبره بعلم النفس المعرفي للتأكد من مدى مناسبه وملاءمه بنود الاختبار على البيئه المصريه ، وتم التعديل في أحد البنود على على البيئة المصرية ، وتم التعديل في أحد البنود على على المصرى .

وقد تم تقنين الاختبار على عينات كبيره من طلاب المرحلتين الشانويه والجامعية بالاضافة الى بعض عينات من أساتلة الجامعة والمعلمين بالتعليم العام .

وقد تم التحقق من صدق التكوين الفرضي للاختبار ، عن طريق حساب معاملات الارتباط بين الدرجات على كل اسلوب من الأساليب الخمس للتفكير وذلك على عينه (ن = ٠٥) من بعض أساتذة الجامعه كما هو موضع في جدول (١) حيث:

جدول رقم (١) نعائع صدق التكوين الفرضى لاختيار أساليب التفكير

ı	-137 C	۸۰۱ر	-۲۵۱ر	-۱۱۷ر	0
	ı	-71916-	-۱۰۲ر	–٤٧٠ذ	3
		ı	-۲۱۲ر	-117 c -373c	7
			ı	* 17-	4
				1	-
D	100	~	~	-	
التفكير الواقعي	التقكير التحليلي	التفكيّر العملي	التفكير الثالي	التفكير التركيبي	أسلوب التقكير

يوضح الجدول السابق وجود ارتباط سالب دال بين التفكير التركيبى . وكل من التفكير المثالى والتفكير العملى ، حيث كان المعامل - ٣١٦ر مع التفكير المثالى (وهذه القيمة دالة عند مستوى ٥٠٠)، ٣٤٤ر مع التفكير العملى (وهذه القيمة دالة عند مستوى ١٠٠٠) وجود ارتباط سالب دال بين التفكير التحليلى والتفكير الواقعى حيث كان العامل -٣٤٦، وهى دالة عند مستوى (٥٠٠) .

ولما كان يوجد ثلاثة معاملات دالة فقط من بين عشر قيم أى بنسبة ٣٠٪، فانه يمكن اعتبار أساليب التفكير هذه متعامدةأو مستقلة نسبياً. معنى ذلك أن أساليب التفكير التى يقيسها الاختبار الحالى أنما قثل طرق مستقلة ومتعامده وغيرمرتبطة بدرجة كبيرة حيث تراوحت قيم معاملات الارتباط بين - ٤٣٤ر، - ٨٤٠.

ب - ثبات الاختيار:

استخدم الباحث الحالى طريقة اعادة إجراء الاختبار على عينة ٥٠ من بعض أساتذة الجامعة (٢٥ ذكور ، ٢٥ أناث) وذلك بعد فترة زمنية أسبوعين وكانت معاملات الثبات كما يلى:

١٤٨ ، ٦٣ للتفكير التركيبي لدى عبنتي الذكور والاناث

٥٦ ، ٢٥ر للتفكيرالمثالي لدى عينتي الذكور والاتاث

٧٣ر ، ٥٥ر للتفكير العملي لدى عينتي الذكور والاناث

٥٣٥ ، ٢٥ ، ١٦٥ للتفكير التحليلي لدى عينتي الذكور والاناث

· ٥٠ ، ٧٤ للتفكير الواقعي لدى عبنتي الذكور والاناث

كما استخدم الباحث طريقة التجزئة النصفية بإستخدام معادلة سبيرمان - يراون.، وكانت معاملات الثبات ٨٨ر للتفكير التركيبي، ٨٨ر للتفكير المثالي، ٨١ وللتفكير العملي، ٨٨ وللتفكير العملي، ٨٨ وللتفكير العملي، ٨٠ وللتفكير الواقعي،

ولاشك أنهذه المعاملات موجبة ومرتفعة .

ثانيا : عينة الدراسة ووصفها :

تكونت عينة البحث من Υ من أعضاء هيئة التدريس (مدسين ، أساتذة مساعدين) من الجنسين : Υ ذكور ، Λ إناث من كليات جامعتى طنطا والمنوفية وعددها احدى عشر كلية : الطب البشري (Υ = Υ) طب الأسنان (Υ = Υ) ، العهد العالى للتحريض (Υ = Υ) ، الهندسة (Υ = Υ) ، الطب البيطرى (Υ = Υ) ، الزراعية (Υ = Υ) ، التجارة (Υ = Υ) ، الأداب (Υ = Υ) ، الأداب (Υ = Υ) ، الأداب (Υ = Υ) .

وتشمل العينة بعض من الدارسين بدورات الاعداد التربوى لاعضاء هيئة التدريس جامعة طنطا ، والتى أقيمت بكلية التربية بطنطا ، وقد أكمل الباحث بقية العينة من كليات جامعة المنوفية . حيث قام الباحث الحالى بالاتصال الشخصى معهم، وبالذهاب إلى كلياتهم .

وكان متوسط أعمار أعضاء هيئة التدريس من الذكور ٢٥ر٣٥ بانحراف معياري ٢١ر٢ كما يوضح جدول (٢).

جدول (٢) أعداد عينة البحث والمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية للأعمار الزمنية

Ī	عينة كلبة	أناث	ذكور	
	. 14	۸۸	777	ن
	0 o c o m	۲۵ر۳	7010	د
	7 \textit{\textit{\textit{R}}\textit{\textit{\textit{\textit{R}}\textit{\textit{\textit{\textit{\textit{R}}\textit{\textit{\textit{\textit{\textit{R}}\textit{\	۲۱۲	21c	و

وقد تم حساب المتوسط الحسابى والانحرافات المهيارية لدرجات مجموعات أعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة على اختبار أساليب التفكير كما هو موضح في جدول (٣)

المتوسطات الحسابية والانحرافات العيارية لدرجات أعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة على أساليب التفكير الحمس جدول (۳)

اساتلة كلية الاداب	-3	1,10 E1,16 PE	7.4A	24,18	7.17.1	١١ر٥٥	م بر بر بر بر	40.40	4 . دٍ	סאנאם שאנד	345.
أساتذة كلية العلوم	م	7.17 21.79 21.	414	٩٩٧٣	3/10	١٠١٥ ١٥ر٦ ١٠٤٥ ١٠ر٦ ١٠ر٢٥ ١٨ر٥	با می	٨٠٠٨	٥٨٥	7,01 0FJ. F	1001
أساتذة كلية التجارة	~	יא - אנוס אינס	۲۳ره	- AL-L' 3ALL - YOS ALCL - 3CLO 3VC	347	٠ ٨ره٤	417	٠٤٠٢ ٠	غ لاره	7,70 06,67	1570
أسانئة كلية النربية	~	٠٠ - ٨٠٨٤ ٦٨٠٥	3746	٠٨٠٧٥	3-6	171 2.co 170 FTCO 00 17CF	2170	٠٠٠	137	1,50 08,7.	42
أساتذة كلية الزراعة	7	17 12 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	777	777	7/7	۳۰۰۲ مررد دوره دورد مروه مورد	رەر	٥٨٤٧٥	۲۵۷	7. 00,10	7
يطري	3.4	171 0-11 FE	1171	14520	17,7	176. DAYL LICE NO. NO. 1966 - FOR	٠٧٧.	٠٠٠٧ و	٦,٤٠	1,16 OF, TO	316
	۲.	٠٠ - ١٥٠ ١٨ره	1,00	11533	٧٧ره	1)1. 04,70 7,97 07,70 07,77 69,37	7.17	96'A8	1.1.	٥٠١١ ٥٠٠٥	0.11
أساتنة المعهد العالى للتعريض ٢٤ م ١٨و٤٤ (٧١)	72	24.47	C,YY	TAC-T 3-CT TACAS NOCA . OCTO AVCT	3.6	14.43	V.A.Y	٠٥٠٠	۸۲۲	AJYY OLYO.	47.4
أساتلة كلية الصيدلة	7.	۲۰ دراه ۲۰۰۳	رم بار بار	41541	. 00	٧٢ر١٢ . ٥ره ١٢٠٠٥ . هره ١٣٤١٥ ٥٢ر٦	٠٥٠	٥١٥٣٢	1,76	7719 06, FT	218
أساطة كلية طب الأسنان	۲.	סזניש בסנס	30,0	24750	۲۲ره	عقرالا الماره والألاع المدره ودروه الملائد	420	٠ فرلمه	٨٣٨	ONY Coso.	٨٨٥
أساتذة كلية الطب البشري	44	VJEV ENJAR PE	٧٣٧	٨٣٤ ٤	4,4,4	٨٣٨ ٨٨ر٦ ٨٨ر٠٥ ٥١٥٥ عدر١٦ معره	٥٨٥	33,11	0360	٠٠٠٠ معره	١٤٠٥
		-	2	79	ריי	~	2		ce	7	3
الجمرع	C.	العنكيا	التفكير التركيبى	التنكي	النالئ	الناكر	الم	التفكير	التحليلي	التفكير المثالي التفكير العملي التفكير التحليلي التفكير الواقعي	الواقعى

نالثا : المعالجة الاسماليد :

إستخدم الباحث الأساليب الاحصائية الآنية

- ١ المنوسط الحسابي والانحراف المعباري لدرجات أفراد عبنة البحت على إختيار أساليب التفكير.
- اللكشف عن أثر الحدي الاتجاه ۱-way Anova للكشف عن أثر المحتلف نوع الكلية الجامعية على استخدام استراتيجيات التفكير لدى أعضاء هيئة العدريس.
- ٣ اختبار شيفيد Scheffe's Method للكشف عن أتجاه الفروق الدالة بين أعضاء هيئة التدريس بالكليات الأحد عشر وذلك في استراتيجيات التفكير .
- . ٤ إختبار Z للكشف عن الفروق الدالة بين النسب المشوية لكل من أساليب التفكير وبروفيلات التفكير المختلفة .
- و- إختبار "لا كلكشف عن مدى وجود اختلاقات فى النسب التكرارية لكل من استراتيجيات التفكير وبروفيلات التفكير المختلفة. وما إذا كان هناك غطأ مسيطراً فى كل من الاستراتيجيات والبروفيلات وقد أستبعان الباحث بالمعادلات للتى ذكرها كل من (1971) Ferguson (1959) ; Siegel (195) Ferguson (1959)

حدود المراسة :

- البعث على استخدام إختبار أساليب التفكير الذي عربه الباحث الحالى واعده وقننه على البيئة المصرية
- ٢ إقسسرت عينة الدراسة على بعض أعضاء هيئة التدريس بجامعتى طنطا، المنافية.
- ٣ تحدد النتائج باستخدام الأساليب الاحصائية الآتية: تعليل التباين
 الاحادى ، اختمار شيفيه ، الفروق بين النسب المنوية الفروق بين النسب التكرارية .

المتحققية والمتعقبة

التعالي الكامة بالقرض الأولى :

ينص الفرض الأول، على أنه " لابشمايز أعضاء هيئة التمريس في أساليب التفكير بتياين الكلية التي ينشون إليها"

للتحقق من صحة هذا القرص ، اختار الباحث بعض عبيات من أعضاء هيئة التدريس بجامعتى طنطا والمنوفية من الكليات المقتلفة (أحدى عشركلية) ، طبن عليهم اختيبار أساليب التفكيل ، ثم قام الباحث بحسب المتوسطات والاتحرائات المعيبارية لدرجات كل منهسوعية (تنسي لكليبة صحينة) كيما هر منوضع في جدول(٣).

ولقد عولجت استجابات أعضاء هيئة التاريس بالكليات المغتلفة على مغراب أسالب التفكير باستخدام تحليل النباين اسادى الاتجاء للكثيف شما إذا كانت مناك فروق دالة بين مسرسات درجات أعضاء هيشة الندريس من الكليات المغتلفة على أساليب التفكير الخمس . كما هو موضع في بعدرك (٤) .

جدول (٤) نتائج تحليل التباين احادي الاتجاه لمجموعات أعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة على أساليب التفكير

	(1111111	1	21.71		
التفكير الواقعي	بين المجموعات	27/2/11		273,177	١٢٩ره	ب - -
	داخل الجمرعات	١٣٠٩٥ ١٢٠	111	TE, VAA		
التفكير التحليلي	بين المجمرعات	۸۷٬۵۲۰ ۸	-	V. Y.OAV	۷۳۷	٠.١
	داخل للجموعات	11,401,11	417	21777		
التفكير العملي	يين المجمرعات	Y16FJOX	-	*165ray	11.00	ن
	داخل للجموعات	11.4.	79.5	47,141		
التفكير المثالي	يين المجموعات	. ٣٧٨٢	,	TYAJY	٦٠٠/٢٤	ر. یا
	داخل المغموعات	1.717	711	TYYER		
التفكير التركيبي	بين المجموعات أ	13/2,441	7	135,741	1,1463	۱. ر
			-	المريعات	الثائية	ועענ
المتغير التابع	مصدر التباين	مجموع المربعات	اع ا		, i	5

ن (۲۹۱، ۱۰) = YY عند مستری Y.

ف (۱۰ ، ۲۹۹) = ۱۸را عند مستوی ۰۰۵

- بالنظر إلى الجدول السابق بتضح ما يأتى ؛
- ۱ ترجد فررق دالة بين مسترسطات درجات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة (احدى عشر) في التفكيرالتركيبي . حيث كانت قيمة ك ٢٦٨ر٤ وهي دالة عند مستوى (١٠١) .
- ۲ توجد فروق دالة بين مشوسطات درجات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في التفكير المثالي. حيث كانت قيمة ف ٢٢٢ر ١٠ وهي دالة عند مستوى (١٠٠١)
- ٣ نوجد فروق دالة بين متوسطات درجات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في التفكير العملي ، حيث كانت قيمة ف ٣٦٠ر٥ . وهي دالة عند مسترى (١٠٠) .
- ع -- توجد فروق دالة بين متوسطات درجات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في التفكير التحليلي ، حيث كانت قيمة ف ١٩٣٧ر٥ . وهي دالة عند مستوى (١٠٠) .
- ٥ توجد فروق دالة بين متوسطات درجات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في التفكير الواقعي ، حيث كانت قيمة ف ١٢٩ر٥ وهي دالة عند مستوى (١٠٠) .

معنى ذلك انه توجد فروق دالة بين اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة على استراتيجيات التفكير الخمس . إذن فمتغير نوع الكلية الجامعية له تأثير على استراتيجيات التفكير لدى اعضاء هيئة التدريس .

وحتى يمكن الكشف عن اتجاهات الفروق الدالة بين اعضاء هيئة التدريس بالكليات الجامعية الاحدى عشر، تم استخدام طريقة شيفيه. وذلك لان هذه الطريقة تعتبر من أقوى طرق المقارنات المتعددة لانها تضع مستوى مرتفع من الدلالة بالإضافة إلى انها تكشف عن الفروق الحقيقية الجرهرية بين العبنات المختلفة كما أوضح بذلك فيرجسون Ferguson (1959).

أ - الفروق بين مجموعات اعضاء هبئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام استراتيجية التفكير التركيبي :

يوضح جدول (٥) معاملات شيفيه لدرجات اعضاء هيئة التدريس بالكليات الجامعية الاحد عشر على مقياس التفكير التركيبي .

يكشف جدول (٥) عن وجود فروق دالة بين المجموعة الثانية (أساتذة كلية طب الأسنان) وكل من المجموعات الخامسة (أساتذة كلية الهندسة) والعاشرة (اساتذة كلية العلوم) عند مستوى (١٠٠) والتاسعة (اساتذة كلية التجارة) عند مستوى (١٠٠) ، حيث كانت قيم معامل شيفيه ٢٠٣١، ٢٣٦٨ ، ٤٤٠٠ منى ذلك أن على الترتيب وكانت القروق دائماً في غير صالح المجموعة الثانية . معنى ذلك أن مجموعات اساتذة كليات : التجارة ، الهندسة ، العلوم أعلى بدلالة من اساتذة كلية طب الاسنان في التفكير التركيبي .هذا ولم تكن الفروق دالة بين متوسطات درجات بقية المجموعات كما هو موضح في جدول (٤) . وبالرجوع إلى قيم المتوسطات في جدول (٥) يتضح أن مجموعة اساتذة كلية الهندسة هي أعلى المجموعات بدلالة في استخدام استراتيجية التفكير التركيبي، يليها مجموعة اساتذة كلية العلوم ثم مجموعة اساتذة كلية التجارة . أما اقل منجموعة بدلالة في استخدام تلك الاستراتيجية فكاكت مجموعة اساتذة كلية الله طب الاسنان .

معاملات شيفيه للفروق بين اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام التفكير التركيبي

استنتكيةالاداب
الساعدة كلية العلوم
والمعادلانال
أسادة كلية التربية
A A A A A A
الماتنة كايا العلب السِعاري
المالانكاراليت
اساتنة للديد الدائي التعريض
الالتفكيةالسيلة
ناه علية عب الاستان
المترتة كاية الطب البشرى
الجمرعة

* دال عند مستوی (٥٠٠) عندما لا يقل معامل شيفيه عن ٦٠٠٨ ** دلل عند مستوی (١٠٠) عندما لا بقل معامل شيفيه عن ٢٠٠٠ ا

- ب -- الفروق الدالة بين مجموعات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام استراتيجية التفكير المثالي :
- يوضّع جدول (٦) معاملات شيفيه لدرجات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة على مقياس التفكير المثالي .
 - يكشف جدول (٦) عن النتائج الآتية :
- ١ توجد فروق دالة بين المجموعة الأولى (أساتلة كلية الطب البشرى) وكل من المجموعة بن الشائية (أساتلة كلية طب الاسنان) والشائية (أساتلة كلية الصيدلة) لصالح المجموعتين الثانية والثالثة . وكانت قيم معاملات شيفيه
 ٢٢٠٠ ، ٢٢ر٢ على الترتيب وهما دالتين عند مستوى (٥٠٥) .
- ۲ ترجد فروق دالة بين المجموعة الثانية (أساتلة كلية طب الأسنان) وكل من المجموعة بين الخامسة (أساتلة كلية الهندسة) والشامنة (اساتلة كلية التربية)، لصالح المجموعة الثانية في الحالتين، وكانت قيم معامل شيفيه ٢٠٧٤، ٢٢٠٠٢ على الترتيب وهما دالتين عند مستوى (١٠٠) للقيمة الأولى، (١٠٠) للقيمة الثانية.
- ٣ توجد فروق دالة بين المجموعة الثالثة (اساتلة كلية الصيدلة) وكل من المجموعتين الخامسة (اساتلة كلية الهندسة) والثامنة (اساتلة كلية التربية) ، لصالح المجموعة الثالثة في الحالتين . وكانت قيم معامل شيفية ٢٢ر٤٤ ، لصالح المجموعة الثالثة في الحالتين عند مستوى (١٠ر) للقيمة الأولى ، ٥٠ر) للقيمة الثانية .
- ترجد فروق دالة بين المجموعة الرابعة (اساتلة المعهد العالى للتسريض)
 والمجموعة الخامسة (اساتلة كلية الهندسة) ، لصالح المجموعة الرابعة ، حيث
 كانت قيمة معامل شيفيه ٧٨ر٣٦ وهي دالة عند مستوى (١٠٠٠) .
- ترجد فروق دالة بين المجموعة الخامسة (اساتلة كلية الهندسة) وكل من:
 المجموعة السادسة (اساتلة كلية الطب البيطرى) ، المجموعة السابعة (اساتلة كلية الزراعة) ، المجموعة العاشرة (اساتلة كلية الزراعة) ، المجموعة العاشرة (اساتلة كلية الآداب) ، ولم نكن الفروق في صالح المجموعة الخامسة . إذن فالمجموعة الخامسة أقل بدلالة من المجموعات السادسة ، السابعة ، التاسعة ، العاشرة ، الحادية عشر .
 وكانت قيم معامل شيفيه على الترتيب : ١٨٥٨ ، ٢٦٢٣ ، ٥ . ٣٦٠ .

جدول (١) معاملات شيفيه للفروق بين اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام التفكير الثالي

															ا
1,12	11.00 11	1	เานาหาแกา	=					-						· · ·
٥١٤		م	١٢ الماتنكية الطوم	-							•			1	٠ <u>.</u>
IA?	Y. 1	*	केमहास्यानी	٠				, , , ',					,	2,77	ر _م و
ا-ره	T. aT.j.	7	المستعيدية	>								ı	17Y	N ₂ r _A	6
٢,٧٢	17 1-,37	7	المستعية الزراعة	<							1	12,67	٠,		ر ۲۶
לא	1496	-1 fm	اساتناكيةالكبالييلري	هـ				,		1	£,vx,	۲×۲۶	5,6	٨٩٧	C _M
٧. الم	Y. 11.570	7	بالتنكيةالشمة						1	. V.Y.	٠٨١٨ - ١٢٠١٦٠٠ ، اره	بره	۰. _۲ ۰۵	0-LLL** LI'VA** (V'LL**	1,777**
"ئ	11.37	12	اساندة المهد المالي التعريض	•				1	VALUE 1-12 1-12 1-12	٠.٠	4	14.71	۸.۲	4.00	۷۵۷
٩	אר, אר	*	استدنكيةالسيلة	4			ı	<u>.</u>	161 . 12'13 ** 1.511 WI	17,5.	يا الآ	דונוזי פונ	ەر	f yeV	, T
\$	7. W.f.	7	أحاندتكية علي أالاسنان	4		1	4.	٠,٧٠	1,24 11,11 ** 1,21 1,30	11,,11	۸٤را	77.77 # 1VC	ر ۲	ř.	۲,۷°
٠,٨٠٠	V4°7° A4	7	الختنكيةاللبالبشري	-	ı	ئ [*]	, 11, 11	M.J.M	ינים, אליו אליו אלי	مار۲	ir.jri	111	117,11	W.M.	۱۰٫۱۲
Ce	7,	C.	الجمرعة		-	~	4	-			<	>	_		11
					1										

٣٨ر٨٣ ، ٩١ر٣٣. وهي جميعها دالة عند مستوى (١٠١) باستثناء القيمة الأولى التي كانت دالة عند مستوى (١٠٥) .

معنى ذلك أن مجموعات اساتذة كليات: الصيدلة، طب الأسنان، المعهد العالى للتمريض. أعلى بدلالة من مجموعة اساتذة كليتى الهندسة والتربية وذلك في التفكير المثالى.

وبالرجوع إلى قيم المتوسطات في جدول (٦) يتضع أن مجموعة اساتذة كلية الصيدلة هي أعلى المجموعات في استخدام إستراتيجية التفكير المثالي يليها مجموعة اساتذة كلية طب الأسنان ثم اساتذة المعهد العالي للتمريض.

أما أقل مجموعة في استخدام هذه الاستراتيجية بدلالة مجموعة اساتذة كليتي الهندسة والتربية على الترتيب .

ح - الفروق الدالة بين مجموعات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام أستراتيجية التفكير العملي :

يوضح جدول (٧) معاملات شيفيه لدرجات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة على مقباس التفكير العملي.

جدول (٧) معاملات شيفيه للفروق بين أعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام التفكير العملي

7. 2. 7.													•
ب ب	١٢ر٦ ٧٤ر٨٤ ٢٤ (أسانتةكليةالأداب	=											1
	١٠ر٦ - ٥٠ر٩٤ - ٦ أساندة كلية العلوم	-										1	١٥٠
	٧٧ر٦ مرء ١٠٠٠ أساندة كلية التجارة	ج									1_	٥٦ر٤ ١١ر٢	۲,1۲
7	٦٦ره المر٧ء ٢٠ أساتلة كلية التربية	>						٠		1	**ריזא	אנדינע	"ריביר" "ריביר"
2	١٥ر٦ ١٦ر١، ٢٦ أساندة كلية الزراعة	<							ı	31611	۲-ر۸	٠٢.	1,V.
YE 0	٧٠٦ (٢١ر٥) ٢٤ أسانة ة كلية الطب البيطري	اد						1	نا	صنفر عمر١٢ عمره		١٥٥١	۲۵۲.
۲.	١٠٤٢ ٥٧٠٥ ٢٠ اساندةكلية الهندسة	•					ı	115	٥٥٥	۱۲۲ مور ۲۰۰۲	11.6.	T301	ماره
3 37	٨٨ر٧ ٢٨ر٤٤ ٤٢ أساتة المهد المالي التمويض					ı	. ي	11.7	۲51-	13.1 "Tyr. 131. 1311 136.	س م:	51	ير ير
۲.	٠٥ره ١٦٧- ٥ ٢٠ أسائلة كلية الصيدلة	7			ı	11/2	۲-۲	711	110	الريا المرا الر الموراا عاره	عاره	٧3ر	336
Υ	١٢رد ٥٧ر١٤ ٢٠ أسانلة كلية طب الاستان	~		ı	٠,٢٠	ر ۲	بر مار عارة علا	کلا	310	۱۱۶٬۶۲	۲,۷۷	٦-٢	4عر
7	٥٠رد الممر ١٠٠ أسانة علمة الطب البشرى		ı	٨٦٠	- ۸۲۸ ۱-ر	300	1.6	٧٠,٧	٦.٦	16.0 10.0 10.0 10.6	۲,7	ر <u>د</u>	۲,
Ľ,	ز الجبوعة		-	~	* T		o		<	>		-	=

يكشف جدول (٧) عن النتائج الآتية :

- ١ توجد فروق دالة بين المجموعة الرابعة (اساتذة المعهد العالى للتسمريض)
 والمجموعة الثامنة (أساتذة كلية التربية) في استخدام استراتيجية التفكير
 العملى ، لصالح المجموعة الثامنة وكانت قيمة معامل شيفيه ٢٦ر٢٠ وهي
 دالة عند مستوى (١٠٠) .
- ٢ توجد فروق دالة بين المجموعة الشامنة (اساتذة كلية التربية) وكل من المجموعة التاسعة (اساتذة كلية التجارة) ، المجموعة العاشرة (اساتذة كلية العلوم) المجموعة الحادية عشر (اساتذة كلية الآداب) . لصالح المجموعة المنامنة. وكانت قيم معامل شيفيه : ٢٩ر٣٤ ، ٧٤ر٣٤ ، ٢٩ر٢٥ على الترتيب وهي جميعها دالة عند مستوى (١٠٠) باستثناء القيمة الثانية التي كانت دالة عند مستوى (٥٠٠) .

وبالرجرع إلى قيم المتوسطات في جدول (٧) يتضح أن مجموعة اساتذة كلية التربية أعلى بدلالة من مجموعات اساتذة كليات: التجارة، المعهد العالى للتمريض، العلوم، الآداب في استخدام استراتيجية التفكير العملى. أما أقل مجموعة في استخدام تلك الاستراتيجية بدلالة فكانت مجموعة اساتذة المعهد العالى للتمريض وكلية الآداب.

د - الفروق الدالة بين مجموعات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام استراتيجية التفكير التحليلي :

يوضح جدول (٨) معاملات شيفيه لدرجات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة على مقياس التفكير التحليلي .

جدول (٨) معاملات شيفيه للفروق بين اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام التفكير التحليلي

					1									_	
		L	}	-											ı
٤.٢	2000	7.7	١٠٠٤ ١٥٠٥٥ ٢٤ أنسانية كلية الإداب	5										ı	ر د بن
200		<u>:</u>		-											
·	<u>.</u>	4											,	1	7,7
<u>پر</u> ي پر	ين الم	~	عمره (عراه (۲۰ الساندة كلية التجارة	_										ינטי יינ	ب
717	٠٠٠	7	الارا المائدة كلية التربية	>								ı	<u>خ</u> '		. ;
֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓	2,0										1	۷٤ره	۲٦	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17.5
ζ,	*	<u>'</u>	{	-	_					1	2	4	-	1,1. 1,11	1,1
ائي عيا	<u>ځ</u>	37	٤٠ر٦ ٠٠ر٨٥ ٢٤ أسانية كلية الطي السطري							,			Ļ	٧٧	۸۲۷
5	٥٧ر١٥		٠٠(را معراه م ١٠١٠ اسانت كلية الهندسة	o	٠				ı			77	٠,		
<u>,</u>		F	استاندة المجلد والعالى فلتقريض						717		ره ک	ر ک	:		7
7		75	AV L V L LA LINE WAY AND A VAN LA LAND		_			,	. '	Š	_	1,01	7,1	٧٠ >	15,10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
610	27.72	~	دارا المراد السائنة كلية الصيبلة	7	_		1	43,64	7,72	5	_	, V VI		ئ	* L.
2	- 20.	-	<u>۔</u>				17.631 17.6 17.6 17.65 TALE	ALL	با	٠,	بے بڑ	۲.۷	-		,
44.1		4			_						;		٧٠٠	737 1717	71.7
و ي ي	33511	77	والره المراد ٢٢ أسانتة كلية الطب البشري	_	1	35.3	- (316.3 (-0.17) 1.16.4 (A.1. o.) 1.17.6 (1.2.77) 17.3 -	100	10.5%	7.0	*	-	٠.		
					7										
ىدا	7	C.	م ن المجموعة		-	-	7	(~)	9	ار	<	مر >		<u> </u>	<u></u>
1		-	-	-	-	-				-					

يكشف جدول (٨) عن النتائج الآتية :

على مقياس التفكير الواقعي

- ١ توجد فروق دالة بين المجموعة الأولى (اساتذة كلية الطب) وكل من المجموعتين الشالثة (اساتذة كلية الصيدلة) والسابعة (اساتذة كلية الزراعة) في استخدام استراتيجية السفكير التحليلي لصالح المجموعة الأولى . وكانت قيم معامل شيفيه ٥٠١٣ ، ٥١ و ٢٣٥٠ على الترتيب . وهما دالتين عند مستوى (١٠٠) للقيمة الأولى . (٥٠١) القيمة الثانية .
- ٢ توجد فروق دالة بين المجموعة الشالثة (اساتذة كلية الصيدلة) ، والمجموعة الحادية عشر ، وكانت قيمة الحادية عشر ، وكانت قيمة معامل شيفيه ٣٢ر٢٤ وهي دالة عند مستوى (١٠٠) .

وبالرجوع إلى قبم المتسوسطات في جدول (٨) يتضع أن اعلى المجسوعات يدلالة في استخدام استراتيجية التفكير التحليلي هي مجدوعة أساتذة كلية الطب يليها مجموعة اساتذة كلية الآذاب . أما أقل مجموعة في استخدام تلك الاستراتيجية بدلالة فكانت مجموعة اساتذة كلية الصيدلة يليها مجموعة اساتذة كلية الزراعة .

ه - الفروق الدالة بين مجموعات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام، استراتيجية التفكير الواقعي : أيوضح جدول (٩) معاملات شيفيه لدرجات اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة

جدول (٩) معاملات شيفيه للفروق بين اعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة في استخدام التفكير الواقعي

 . =	1.	م	>	<	ه ر	0	1 1	4	1 A A			ع م ن المجموعة	c.	7	7
 ١١٥	.۱رع	, 14 14	27	376	1,71	ر ر-ئ	٥٧د	اگلا	7.	ı	_	الاره المراه ٢٢ أساتلة كلية الطب البشرى	7	٢	1300
 31,71	۷۸٫۸۲	۸۱۲۷۱ ۵	: 	1.631	115/11	135	א - אונאו ויזנאי איני ויזני ויזני איני איני איני אינאי איני איני איני	75	4_		4	٧٧ره مهره ا ۲۰ أساندة كلية طب الاستان	~	10,00	AAS
 310	100 31	٠,٠	٠,	۷\۲	۸۶۵ ۸۶۵	۲ ₀ % ۸	بري.	į			۲	١١ر٦ ٢٢ر٤٥ ٢٠ أساتة ة كلية الصبيلة .	-<	17730	412
 <u>بر</u> ي زير	147	11. 11. 12. 14. 1VY	٠,٢٦	117	אינון זער ווע	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\					~	٧٤ ٥٠/٥٠ ٢٤ اساتنة المهد العالى التمريض ا	7	٠٩٧٥٠	774
 3٧ر	ا ۱۸۲۱ ا	۲,۲.	Ļ	٠٠٠	376	ı					0	١١ره ٥٥ر٥٠ ٢٠ اساندة كلية الهندسة	:	۵۷۵۰۵	010
 7	ه.ر	ב	٦,١٧	ر ۲-ک	ı						بر	١١ر٦ ١٦ر٢٥ ٢٤ أساتته كلية الطب البيطري	7	ولايلاه	312
٠ <u>٠</u>	345 -155	۲۱ر	7 7	1							K	٠١ر٦ ٥١ر٥٥ ٢٦ أساندة كلية الزراعة	7	واروه	7.7.
ب	ر.	٠,	1								>	٧٦ر٦ ١٠ر٢٥ ١٠٠ أساتته كلية القربية	7	٠,٢٠	A151
510	Z.	i									*	٥١ر١ [١٤ر٤٥] ٢٠ [أساتة هَكلية القجارة	~	13630	9
777	1										-	١٥ر٦ ٢٠ر٢٥ ٦٠ أساتدة كلية الطوم	م	27.7	101
1											-	عمرا والراه المانتة كلية الأداب	7.	٥٢ر٢٥	347

٤٥

'يكشف جدول (٩) عن النتائج الآتية :

- ١ ترجد فروق دالة بين المجموعة الأولى (اساتذة كلية الطب) والمجموعة الثانية (اساتذة كلية طب الاسنان) في استخدام استراتيجية التفكير الواقعي لصالح المجموعة الأولى . وكانت قيمة معامل شيفيه ٥٠ر٣٣ وهي دالة عند مستوى (١٠٠) .
- ٢ ترجد فروق دالة بين المجموعة الثانية (اساتلة كلية طب الأسنان) وكل من : المجموعة الرابعة (اساتلة المعهد العالى للتمريض) ، المجموعة السابعة (اساتلة كلية الزراعة) المجموعة العاشرة كلية الزراعة) ، المجموعة التاسعة (اساتلة كلية التجارة) المجموعة العاشرة (اساتلة كلية العلوم) ولم تكن الفروق في صالح المجموعة الثانية . إذن فالمجموعة الثانية أقل بدلالة من المجموعات : الرابعة ، السابعة ، التاسعة ، العاشرة . وكانت قيم معامل شيفيه ٢١ ر٣٧ ، ٢٠ ر٢٤ ، ٢٠ ر٢٨ ، ٢٠٨٨ ، ١٨ مر٨١ على الترتيب . وهي دالة عند مستوى (١٠) للقيمتين الأولى والثانية ، وعند مستوى (١٠) للقيمتين الاخيرتين .

وبالرجوع إلى قيم المتوسطات بجدول (٩) يتضع أن: اعلى المجموعات بدلالة في استخدام استراتيجية التفكير الواقعي هي مجموعة أساتذة المعهد العالى للتمريض يليمها مجموعة اساتذة كلية الزراعة. أما أقل المجموعات في استخدام تلك الاستراتيجية بدلالة فهي مجموعة اساتذة كلية طب الأسنان .

مناقشة النتائج الخاصة بالفرض الأول ،

أظهرت نتائج الفرض الأول أن استراتيجيات التفكير المفضلة لدى اساتذة الجامعة تختلف بإختلاف نرع الكلية . فلقد غيز اساتذة كليتى الهندسة والعلوم في التفكير المشالي ، واساتذة كلية الصيدلة وطب الأسنان في التفكير المشالي ، وأساتذة كلية التربية في التفكير العملي ، واساتذة كلية الطب البشري والآداب في التفكير المتعليلي ، واساتذة كلية الطب البشري والآداب في التفكير المتحليلي ، واساتذة المعهد العالى للتمريض في التفكير الواقعي .

وتتفق هذه النتائج مع دراسات: اميل شنوده (۱۹۹۱) في أن طبيسعة الانشطة التي يمارسها استاذ الجامعة تنعكس على سلوكه وان الصفات والافاط السلوكية المرتبطة بالمهنة تستمر واضحة في سلوك افرادها ، ودراسة شعبان حامد (۱۹۸۳) نادر فستحي (۱۹۸۹) التي أكدت أن النمط المعرفي السائدواسلرب التفكير لدى طالب الجامعة تختلف من كلية لأخرى ، ودراسات محمد امبابي (۱۹۸۷) ، عبد المجيد شيحه (۱۹۸۹) ، أحمد صالح (۱۹۸۸) ، فرنسيس عبد النور ، وديع مكسيموس (۱۹۷۹) التي أكدت انعكاس قدرة استاذ الجامعة على معاملته لطلابه باختلاف الكلية .

ويمكن تفسير نتائج الفرض الأول على اعتبار تميز اساتذة كل كلية بصفات معينة فأسانذة كليتى الهندسة والعلوم يتصف اعمالهم وابحاثهم وانتاجهم بالانساق التركيبية والاهتمام بالاستدلالات والاستنتاجات والاستنباطات سواء من الناحية الرياضية لدى اساتذة الهندسة أو الناحية المعملية لاساتذة العلوم. ولا شك أنهم قادرين على ذلك لانهم عتلكون المهارات والوضوح والابتكارية والدقة التى تجعلهم يترصلون لبناء أفكار جديدة واصيلة ويقومون بتركيب الافكار المختلفة المتنوعة وكذلك المتعارضة ، من هنا نجد قدرتهم الفائقة للوصول الى حلول افضل اعداداً وتجهيزاً عما يعكس تميزهم وتفضيلهم للتفكير التركيبي .

أما اساتذة الصيدلة فتتصف أعمالهم وابحاثهم وانتاجهم العلمى بالمثاليات حيث التوجه المستقبلى فى العلاج والوقاية، والتركيز على الاهداف ، ومحاولة الاستجابة لاحتياجات الافراد والتركيز على ما هو مفيد سواء للفرد أو المجتمع . من هنا نجدهم يبذلون اقصى ما يكن فى اشباع احتياجات الافراد واعداد البدائل المتعددة وذلك لمواجهة أى مشكلات مما يجعلهم يتميزون في التفكير المثالى . أما أساتذة التربية فيتصف اعمالهم وأبحاثهم وانتاجهم العلمى بمحاولة التكيف مع العملية التعليمية والتربوية من خلال الانسجام والتفاعل فى المواقف المختلفة . قهم يعلمون طلابهم كيفيمة التحقق مما هو صحيح أو خاطئ وكذلك امكانية تناول المشكلات بشكل تدريجي والاهتمام بالبحث عن الحل السريع والجوانب الاجرائية ، وهذه كلها اساسيات

للتفكير العملى . أما بخصوص اساتذة كليتى الطب البشرى والآداب ، فهم أكثر قدرة على جمع قدر من المعلومات ، وتجزئة الموقف من جميع الجوانب وتحليلها والتخطيط الجيد بحرص ودقد حتى تساعد فى التشخيص واتخاذ القرار ، ولذلك فهم الاقدر على الترجيد والارشاد والتحليل . من هنا فهم يتميزون بالتفكير التحليلي . أما اساتذة المعهد العالى للتمريض فيتصفون بالملاحظة الجيدة ومحاولة الاحساس بالآخرين ، من هنا نجد الثبات والدقد وعدم الاخطاء فى اعمالهم وخدماتهم فيظهرون وكأن لديهم السيطرة التامة والتحكم الكامل فى أعمالهم وأشغالهم عا ينعكس على تفوقهم وقيزهم فى التفكير الواقعى .

النتاثج الخاصة بالفرض الثانى ،

ينص الفرض الثانى على انه " لا يتمايز اعضاء هيئة التدريس من الجنسين في بنية التفكير للتحقق من صحة هذا الفرض"، كون الباحث مجموعتين:

المجموعة الأولى : مجموعة اعضاء هيئة التدريس من الذكور وعددهم ٢٢٢ عضو

المجموعة الثانية : مجموعة اعضاء هيئة التدريس من الاناث عددهن ٨٨ عضو هيئة المجموعة الثانية : تدريس وطبق عليهما اختبار اساليب التفكير .

وحتى يمكن المقارنة بين اعضاء هبئة التدريس من الجنسين في بنية التفكير، كان لابد من التعرف على طبيعة وشكل الخصائص البنائية للتفكير لدى كل منهما. وهذا وتشتمل الخصائص البنائية للتفكير على ما يأتى :.

- الكشف عن بروفيل التفكير لاعضاء هيئة التدريس من الجنسين من حيث تفضيل أى من : التفكير احادى البعد، ثنائى البعد، ثلاثى البعد، التفكير المسطح.
- ٢ التعرف على طبيعة التفكير احادى البعد المفضل لدى اعضاء هيئة التدريس
 من الجنسين .
- ٣ التعرف على طبيعة التداخلات الثنائية بين اساليب التفكير وذلك من خلال

التركيبات الثنائية المحتملة الموجودة لدى اعضاء هيئة التدريس من الجنسين .

الكشف عن اعضاء هيئة التدريس من الجنسين ذوى المستويات المختلفة من التفضيل (تفضيل متطرف - تفضيل قوى - تفضيل معتدل - معارضة معتدلة - معارضة قوية - معارضة متطرفة) وذلك على كل اسلوب من اساليب التفكير (التفكير التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الواقعي) .

ولقد استعان الباحث بإختبار Z للكشف عن الفروق الدالة بين النسب المشوية حسب المعادلة الآتية :

$$Z = \frac{P_1 - P_2}{\sqrt{\frac{1 - P_1 - P_2}{P(1-P_1)(\frac{1}{1-P_1} + \frac{1}{1-P_2})}}}$$

حيث Z قثل الاختبار الاحصائى للتوزيع

. نسبة الطلاب في المجموعة الأولى ، N1 عدد أفرادها . P_1

P₂ نسبة الطلاب في المجموعة الثانية ، N2 عدد أفرادها .

$$P = \frac{N_1 P_1 + N_2 P_2}{N_1 + N_2}$$

(Bruning, Kutz 1968)

هذا وتمثل جداول (۱۰، ۱۱، ۱۷) الخصائص البنائية لتفكير اعضاء هيئة التدريس من الجنسين ، نعرضها فيما يلى :

جدول (١٠) معاملات Z للفروق بين ألنسب المثوية لاعضاء هيئة التدريس من الجنسين في بروفيل التفكير

						-
عير مصنق	-	\ <u>``</u>	٥	Z.	۷۱۲	غير دال
	5			,	٠,٠	ر. ٥
اصحاب التفكير المسطح	\(\times	×.×		× ×	× ,	
المسان المسائل المراسي المبادل	,	1 /	. منفر	<u>/</u> مسفر	ه\ بي	غير دال
	•					المردين
اصداب التفكير قثائي البعد	94	37 %	7	17.	۸.۸	= (
المحاب القصر احادي البغد		A 9 7.	13	A3 %	۲۰۵۸	E F.
	<u>;</u>					
برومین استمیر	1,100	× o	العدد	7,	Z	
^ =	1.0	111	اتات ن = ۸۸	٨	معامل	مستوى الدلالة

جدول (١١١) معاملات Z للفروق بين النسب الثوية لاعضاء هيئة التدريس من الجنسين في تفضيل نوع التفكير احادي البعد

اصحاب التفكير الهاقعى	×	31.7	ī	7.7%	۱۱۷ع	١٠٠
أصحاب التفكير التحليلي	94	13 %	>	۲۲.	3.154	ر. ب
امتحاب التقكير السملي	<u>ن</u> ا	صنر ٪	~	7 0	Toall	١٠٠
اصحاب التفكير المثالي	۲٥	13%	3	31%	709.٢	غيردال
أمنحاب التفكير التركيبي	٦	7.4	-	; r	منفن	غيردال
اصحاب التفكير الإحادي	ألعد	7.	العيد	1,	2	
	نکیرن=۱۲۱	177	لئاڻ ن=١٤	13	مامل	مستوى الدلالة

جلول (١٢) معاملات Z للفروق بين للنسب المثوية لاعضاء هيئة التدريس من الجنسين في تفضيل التفكير ثنائي البعد

				_		
اصحاب التفكير الثالي – العملي	٦	2.0	Б	χγ.	٤٠١ر٢	٥٠٥
اصحاب التفكير التركيبي – العملي`	٥	71.	4		نى مىلى	غير دال
اصحاب التفكير التركيبي – الواقعي	0	.1%	صغر	منغرز	75177	١٠٠
امنحاب التفكير التحليلي – العملي	منثر	مسفر ٪	0	χγ.	277VE	١.٠
أصداب التفكير التطيلي – الواقعي	-	Y 7,	صنفر	م م	2,514	٠.٥
امتحاب التفكير الثالي – التركيبي	٥		نهر م	منفر ٪	3229	غيردال
اصحاب التفكير الثالى الواتعى	نا ما	صنفر ٪	فنفر	منفرز	منقن	غيردال
أصحاب التفكير الثالى التحليلي	۲0	A3 %	7	% o ·	707	غير دال
-	العيد	,	العند	7,	7	
	نگور ن= ۱۳ه	۳ ۲۰	انان ن = ۲۸	17	ا الم	مستوى الدلالة
أصحاب التذك ثناة البيد	تکورن	= 10	انات ن=	11	· • •	معامل 2

2 دالة عند مستوى (٥٠٠ر) عندما لا يقل العامل عن 3 3 دالة عند مستوى (١٠٠ر) عندما لا يقل العامل عن 3

- أ بالنسبة لبروفيل التفكير :
- * بتضح من جدول (۱۰) النتائج الآتية :
- Y T توجد فروق دالة بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين المفضلين للتفكير المسطح فقط . حيث كانت قيمة Z = Z وكانت الفروق لصالح اعضاء هيئة التدريس من الإناث .
- ٣ لا توجد فروق دالة بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين المفضلين لكل من :
 التفكير احادى البعد ، التفكير ثنائى البعد ، التفكير ثلاثى البعد . حيث
 كانت قيمة Z = ٧٩٥ر ١ ، ٨٠٨ ، ٥ ر على الترتيب .

معنى ذلك أن نسبة اعتضاء هيئة التدريس من الإناث التى تفضل التفكير المسطح (١٨ ٪) أعلى منها بدلالة لدى اعضاء هيئة التدريس من الذكور (٨ ٪) . بالنسبة لطبيعة التفكير احادى البعد يتضع من جدول (١١) النتائج الآتية :

- ١ يوجد اختلاف بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين على الترتيب التكرارى لتفضيل نوعية التفكير احادى البعد. فأكبر نسبة تكرارية لدى الذكور كانت للتفكير التحليلي ، يليها التفكير المثالي ، التفكير الواقعي ، التفكير التركيبي ، وأقلها التفكير العملي . أما بالنسبة للإناث فكان الترتيب كما يلي : التفكير الواقعي ، التفكير المثالي ، التفكير التحليلي ، التفكير العملي وأقلها التفكير التركيبي .
- ۲ توجد فروق دالة بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين المفضلين لكل من :
 التفكير العملى ، التفكير التحليلى ، التفكير الراقعى حيث كانت قيمة Z =
 التفكير العملى ، التفكير التحليلى ، التفكير الراقعى حيث كانت جميعها دالة عند

مسموى (١٠١) وكانت الفروق لصالح اعضاء هيئة التدريس من الذكور في التفكير التحليلي، واعضاء هيئة التدريس من الإناث في كل من : التفكير العملي والتفكير الواقعي .

٣ - لا توجد فروق دالة بين أعضاء هبئة التدريس من الجنسين المفضلين لكل من :
 التفكير التركيبي ، التفكير المثالي . حيث كانت قيم Z = صفر ، ١٩٥٠ر
 على الترتيب وهما غير دالتين .

معنى ذلك أن نسبة اعضاء هيئة التدريس من الذكور التى تفضل التفكير التحليلي (٤٣ ٪) أعلى بدلالة منها لاعضاء هيئة التدريس من الاناث (٢٠ ٪) . بينما كانت نسبة اعضاء هيئة التدريس من الاناث التي تفضل كل من : التفكير العملي (٥ ٪) ، التفكير الواقعي (٣٩ ٪) أعلى منها بدلالة لدى أعضاء هيئة التدريس من الذكور التي تفضل التفكير العملي (صفر ٪) ، التفكير الواقعي (١٤ ٪) .

- ح بالنسبة لطبيعة التفكير ثنائي البعد يتضع من جدول (١٢) النتائج الآتية :
- ۱ توجد ست صور من التفكير ثنائي البعد المفضل لدى اعضاء هيئة التدريس من الذكور هي : التفكير المثالي التحليلي ، التفكير التحليلي الواقعي ، التفكير المثالي التركيبي الواقعي ، التفكير التركيبي العملي ، التفكير المثالي العملي . أما بالنسبة لاغاط التفكير الثنائي البعد المفضل لدى اعضاء هيئة التدريس من الإناث فتوجد اربع صور فقط هي : التفكير المثالي التحليلي ، التفكير الشحليلي العملي ، التفكير المثالي العملي .

وكانت الفروق لصالح نسبة أعضاء هيئة التدريس من الذكور المفضلين الاستراتيجيات: التفكير التحليلي – الواقعي (١٨٪) ، التفكير التركيبي – الواقعي (١٠٪) عنها للإناث حيث لم ترجد نسبة مفضلة لهما بين الاستراتيجيات. بينما كانت الفروق لصالح نسبة أعضاء هيئة التدريس من الإناث المفضلات الاستراتيجيات: التفكير التحليلي – العملي (٢٠٪) ، التفكير المثالي – العملي (٢٠٪) عنها للذكور . حيث كانت النسبة المئوية (صفر٪) ، (٥٪) على الترتيب.

Y - Y توجهد فروق دالة بين اعتضاء هيئة التدريس من الجنسين المفتضلين المتراتيجيات : التفكير المثالى – التحليلى ، التفكير المثالى – الواقعى ، التفكير المثالى – التركيبى . حيث كانت قيم Z = Yر ، صفر ، Y0 ملى الترتيب وهي غير دالة .

معنى ذلك أن صور التفكير ثنائى البعد من حيث التداخلات والتفاعلات بين استراتيجيات التفكير ، يكون اكثر احتمالية واستعداد لدى اعضاء هيئة التدريس من الذكور منه لدى اعضاء هيئة التدريس من الإناث .

د - الفروق بين اعتضاء هيئة التدريس من الجنسين في مستوى التفضيل أو المعارضة لكل اسلوب من اساليب التفكير :

للكشف عن الخاصية البنائية الرابعة للتفكير حاول الباحث التعرف على نسبة أعضاء هيئة التدريس من الجنسين أصحاب المستويات المختلفة من التفضيل تفضيل متطرف ، تفضيل قوى ، تفضيل معتدل ، معارضة معتدلة ، معارضة قوية، معارضة متطرفة) .

ثم قارن الباحث بين النسب المثرية لكلا الجنسين مستخدماً معادلة Z للكشف عن الفروق الدالة بين النسب المثرية . كما موضع في جدول (١٣) .

جدول (١٣) معاملات Z للفروق بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين في تفضيل ومعارضة استراتيجيات التفكيز

۸٤٨ر	7 %	منار	77	مثو	FF	VIL	3	<i>ن</i> ۳.	* >	7,	e, 6.
	٦		t t		**		1 -		4 4	ibut %	معارضة متعارنة
ه4٧ر	K, K,	יאלי.	33	ااهر	× ×	13761	ا /// ا مسفر مسفرا	**5,114	ζĘ	7	Ċ
6	7 m		44		= 4		۽ غر		4 4	السد	معارضة قرية
INC	377	-dia	77	٨٠٨را	11.7. 137.	1446	7.77	. منثر	77.73	7.	E'
*	22		۲.	٨١	1:		7 =		2 %	Tall last	معارضة معتداة
ت	31.7 A.7.7	111/12=	u2. 112.	.30£7**	¥. ¥.	ري	711 717	۱۵۹۲	7,7	7,	ديد
31361	= =	111	a \$. 3 o E	×	χίλ	117	AY	4 5	إقتا	يغ بار تغ مثال
	22	31.36	322	ţ	124	الاثار	3//.	1,re1	7,7 T	7	
\$	0 =				* *		= 3		1 -	luur.	تفسيل
	7,0		>4		12 12	ري	12 1/2		\$ \$	7	
٠ ا	7 7	יאני		j.	ن ن ا ا) _S rt1	ء مفر	1	F F	العدد	تفضیل متلزف
7.40	245	Ziwi	نکور آنان	Ziņi	نکور	Z نية	نگر انان	Zi	نگور اناد	2	, J.
	التذكير الواقعى		التفكير التطيلي		التفكير العملي		التكير للثالي		التنكير التركيبي		استراتیجیات التنکر

دال عند مستری (۱۰۰) عندما لا يقل معامل Z عن ۱۸۷۰ (۱۳۵۸ عن ۱۸۹۱ عند)

١ - بالنسبة لاستراتيجية التفكير التركيبي :

- " توجد فروق دالة بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين في المعارضة القوية لاستراتيجية التفكير التركيبي . حيث كانت قيمة ٢ = ٩١٩ر٤ وهي دالة عند مستوى (١٠١) . وكانت الفروق لصالح الإناث . معني ذلك ان اعضاء هيئة التدريس من الاناث أكثر معارضة قوية (٢٦٪) بدلالة لاستخدام استراتيجية التفكير التركيبي عنها لدى مجموعة الذكور (٢٠٪) .
- * لا ترجد فروق دالة بين اعتضاء هيئة التدريس من الجنسين في كل من :

 التفضيل المتطرف ، التفضيل القوى ، التفضيل المعتدل ، المعارضة المعتدلة ،

 المعارضة المتطرفة . وذلك لاستخدام استراتيجية التفكير التركيبي حيث كانت
 قيم Z = صفر ، ١٣٤٩ر ، ١٩٩٠ ، صفر ، ١٢٦٠ على الترتيب وهي
 جميعها غير دالة .

٢ - بالنسبة الستراتيجية التفكير المثالي :

* لا ترجد فروق دآلة بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين في كل من التفضيل المتطرف ، التفضيل القوى ، التفضيل المعتدل ، المعارضة المعتدلة ، المعارضة المتدلة ، المعادلة المتطرفة وذلك لاستخدام استراتيجية التفكير المثالي . حيث كانت قيم Z = ٢٦٢ر ، ١٦٤٨ر ، ٢٤٨ر ، ٢٧٨ر ، ١٦٣٤ر على الترتيب . وهي جمعيها غير دالة .

٣ - بالنسبة لاستراتيجية التفكير العملى :

- * توجد فروق دالة بين اعضاء هبئة التدريس من الجنسين في التفصيل المعتدل المعتدل المستخدام استراتيجية التفكير العملي. حيث كانت قيمة Z = 20,7 وهي دالة عند مستوى (١٠١). وكانت الفروق لصالح مجموعة الاناث. معنى ذلك أن الاناث اكثر تفضيلا معتدلا (٩٪) بدلالة من الذكور (١٪) لاستخدام استراتيجية التفكير العملي.
- لا توجد فروق دالة بين اعضاء هبئة التدريس من الجنسين في كل من :
 التفضيل المتطرف ، التفضيل القوى ، المعارضة المعتدلة ، المعارضة القوية ،

المعارضة المتطرفة ، وذلك لاستخدام استراتيجية التفكير العملى ، حيث كانت قيم Z = صفر ، صفر ، صفر على الترتيب وهي جميعها غير دالة ،

٤ - بالنسبة الستراتيجية التفكير التحليلي :

- توجد قروق دالة بين اعضاء هيئة التدريس من الجنسين في التفضيل المعتدل المعتدل الستخدام استراتيجية التفكير التحليلي . حيث كانت قيمة 2 = ٢٩٩٩ وهي دالة عند مستوى (١٠١) . وكانت الفروق لصالح مجموعة الذكور معني ذلك أن اعضاء هيئة التدريس من الذكور اكثر تفضيلاً معتدلا (٤٤٤) بدلالة من الاناث (٢٦٪) لاستخدام استراتيجية التفكير التحليلي .

٥ - بالنسبة الستراتيجية التفكير الرائعي :

- * لا توجد فروق دالة بين اعتضاء هيئة التدريس من الجنسين في كل من :

 التفضيل المتطرف ، التفضيل القوى ، التفضيل المعتدل ، المعارضة المعتدلة ،

 المعارضة القوية ، المعارضة المتطرفة . وذلك الاستخدام استراتيجية التفكير
 الواقعي . حيث كانت قيم Z = صفر ، صفر ، ١٤١٤ ، ٩٨١ ، ٩٨١ ،
- وبصفة عامة تشير نتائج هذا الفرض إلى وجود فروق دالة بين اعضاء هيشة التدريس من الجنسين في كل من :
 - المعارضة القوية من جانب الإناث لاستخدام استراتيجية التفكير التركيبي .
 - التأبيد المعتدل من جانب الانات لاستخدام استراتيجية التفكير العملى .
 - التأييد المعتدل من جانب الذكور لاستخدام استراتيجية التفكير التحليلي .

هذا وتتطابق وجهات نظر كلا المجموعتين في استجاباتهم نحو كل من التفكير المثالي والتفكير الواقعي .

مناتشة النتائج الخاصة بالفرض الثاني ،

اظهرت نتائج الفرض الثانى اختلاف اعضاء هيئة التدريس من الجنسين فى بنية التفكير . فاتضح أن الأساتذة من الاتاث اعلى من الذكور فى التفكير المسطح وكذلك فى التفكير العملى والواقعى وكانت الاناث اكثر مقاومة للتفكير التركيبى . بينما يتفرق الاساتذة من الذكور فى التفكير التحليلي وكذلك صور التفكير ثنائي البعد حيث التداخلات والتفاعلات الثنائية بين اساليب التفكير .

ويمكن تفسير وجود فروق دالة لصالح الاساتذة من الاناث في كل من : التفكير العملى ، التفكير الراقعي ، التفكير المسطح ، المقاومة الشديدة للتفكير التركيبي . حيث أن الاناث بصفة عامة اكثر دقه في الملاحظة القوية وكذلك في الاحساس والمشاعر الرقيقة التي يمرون بها بما يسهل عليهن السيطرة التامه والتحكم الكامل في معظم الأمور والمواقف المختلفة بما يرفع لديهن مستوى التفكير العملي والواقعي . ولا شك أن الاناث يتصفن في نفس الوقت بكثرة تأثير العاطفة والجوانب الانفعالية بما يخفض لديهن القابلية على التمييز والادراك وبالتالي تضعف عندهن التفضيلات يخفض لديهن القابلية على التمييز والادراك وبالتالي تضعف عندهن التفضيلات النمطية المعرفية القوية وكذلك الموضوعية والعقلانية بدرجة كبيرة ، من هنا يقوى لديهن التفكير المسطح بالمقارنة باعضاء هيئة التدريس من الذكور ، ويجعلهن أكثر مقاومة ومعارضة للتفكير التركيبي في نفس الوقت .

كذلك يمكن تفسير وجود فروق دالة لصالح الاساتذة من الذكور في كل من : التفكير التحليلي ، التفكير ثنائي البعد . حيث يتصف هؤلاء الاساتذة بالقدرة على ترضيح الأشياء وكذلك لديهم امكانية كبيرة لجمع المعلومات وذلك حتى تسهم في التبكن من القابلية على التنبؤ والتحليل الكامل للمواقف وهو ما يؤدى بهم الى التخطيط الجيد بحرص ودقه قبل اتخاذ القرارات مما يرفع لديهم مستوى التفكير التحليلي . ولا شك أن التفضيل المرتفع لدى هؤلاء الاساتذة للتفكير التركيبي يكنهم من زيادة امكانية التداخلات والتفاعلات الثنائية بين أساليب التفكير الحس (

التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الواقعي) وهو ما يفسر تعدد صور التفكير ثنائي البعد لصالح الاساتذة من الذكور .

وتتنفن نتائج هذا الفرض مع ما تنادى به دراسات: فرج طه (١٩٨٩) ؛ عبد سنرمن (١٩٨٥) ، لطفى عبد الباسط (١٩٨٩) ؛ مضطفى حداد (١٩٩٣) ؛ عبد الفتاح جلال (١٩٩٣) ؛ جيهان أبر راشد (١٩٨٧) من ضرورة التوفيق والتنفيذ للاستراتيجيات الخاصة بالعمليات المختلفة لموضوع التفكير ، واعتبار التفكير العلمى وتنميته أحد الاهداف التربوية في رسم السباسات التعليمية . فموضوع التفكير العلمي هو موضوع الساعة . حيث انه ثبت عجز العملية التعليمية الجامعية الحالية عن اللحاق بالمتغيرات المحلية والعالمية (ظاهرة تفجر المعرفة ، سيطرة الآله وقيامها بوظائف عقلية عضلية ، تطور ادوات المعرفة واساليبها مثل استخدام العقول الالكترونية في تخزين المعرفة) عما يلزم معه ضرورة تشخيص وعلاج حال التعليم الجامعية .

النتائج الخاصة بالفرض الشالب

ينص الفرض الثالث على انه " تسيطر استراتيجيات معينة من التفكير وبروفيل تفكيرى خاص على اعضاء هيئة التدريس بالجامعة ".

أ - النتائج الخاصة بالبروفيل التفكيري المسيطر :

استخدم الباحث العينة الكلية لاعضاء هيئة التدريس (ن= ، =) ليبين البروفيل التفكيرى الخاص بتلك العينة المكونه من مجموعتين: الذكور (ن= =).

واستخدم الباحث اختبار 2 % للكشف عما إذا كان هناك بروفيل تفكيرى خاص من بين (التفكير احادى البعد ، التفكير ثنائى البعد ، التفكير السطح) يسيطر عل تفكير اعضاء هيئة التدريس من الجنسين كما هو موضح في جدول (١٤) .

جدول (١٤) قيم ^{2}X للكشف عن البروفيل التفكيري الخاص المسيطر على تفكير اعضاء هيئة التدريس من الجنسين

		יים אין		الدلالة					
		CVY		X ²					
	χ,	ジジ		النسبة الأنكارية		ĭ			
	1	د ه		المدد		غيال			
	3	ا منفر الا الـ ۱۲ الـ ۲۸ الـ ۲۸ الـ ۲۸ ا		النسبة العدد ا		السطح			
	3.1			العدد		القكيرا			
	×	č >		النسبة العدد التكرارية		الثادي			
	ler.	£. ~		المند		التفكير			
	\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.	>>		النسبة التكولية		رانقانی			
	\$	19		العدد		lites.			
	%00	13 . 43% 114 14%		العدد النسبة العدد النسبة العدد التكوثرية		التنكيرالاحادى التعكيرالثنائي التعكيرالثلاثي التتكيراللسطح			
	174.	27		Late		التنكير			
7.55	11.	<u> </u>		Z					
7.57	TIK TIE	دهر انان	•						

بالنظر إلى الجدول السابق يتضح وجود فنروق دالة بين النسبة التكرارية في الخلايا الخاصة بالبروفيل التفكيري لدى اعضاء هيئة التدريس من الجنسين ، حيث كانت قيمة ٧٣٦= ٣٧٦٩ وهي دالة عند مستوى (٥٠٥) .

معنى ذلك أن هناك غط أو بروفيل تفكيرى خاص بعينة الدراسة . وبالنظر إلى اعلى قبصة تكرارية فتكون من نصيب اصحاب التفكير الاحادى ونسبته ٥٥ ٪ من العينة الكليمة ، يليها أصحاب التفكير الثنائي ٢٥ ٪ . وعلى ذلك فإن البروفيل التفكيري المسيطر هنا على العينة من الجنسين هو بروفيل التفكير الاحادى .

ولما كان بروفيل التفكير الاحادى يتضمن مستوى خمسة اساليب هى: التفكير التركيبى ، التفكير الثالى ، التفكير العملى ، التفكير التحليلى ، التفكير الواقعى ، فيلزم هنا إجراء تحليل احصنائى آخر مشابه ولكن على اصحاب استراتيجيات التفكير احادية البعد وهو ما سنقوم به فيما يلى :

ب - النتائج الخاصة بالاستراتيجية المسيطرة :

استخدم الباحث عينة اعضاء هيئة التدريس أصحاب التفكير احادى البعد - باعتبارها اعلى النسب - للكشف عن الاستراتيجيات المسيطرة . كما تم استخدام اختبار "X" للكشف عن مدى وجود فررق دالة في تفضيل استراتيجية معينة أو ما اذا كانت هناك استراتيجيات معينة تسيطر على التفكير لدى اعضاء هيئة التدريس كما هو موضح في جدول (١٥) .

جدول (١٥) قيمُ X² للكشف عن الاستراتيجية المسيطرة على تفكير اعضاء هيئة التدريس من الجنسين

۸۱ د ۲۰ د د	الدلالة	
٨٠٠,٧	X ²	
77.	ير النسبة التكوارية	•
2 2 5	التك	
77 77 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1	الثلاثي التعكير التعكير التعكير التعكير التعكير التعكير الألقعي الماء النسبة العدد	
1 > °	152	
07 // 046 046 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07	تكير ماحي النسبة التكرارة	
ر ا ا	E E	
77.77	کیر النسبة التکراری	
₹ ₹ %	112	
* * *	التفكير التفكيا الثالي الثالي الثالي الثالي الثالي الثالي الثالي الثالي التعرارية المدد التعرارية ا	
7	التق التر العند	
13 13 14	Z	
نگر انان مینه کابة	الجنس	

بالنظر إلى الجدول السابق ، تتضع وجود فروق دالة بين النسب التكرارية فى الخلايا الخاصة باستراتيجيات التفكير احادية البعد لدى اعضاء هيئة التدريس من الجنسين . حيث كانت قيمة $x^2 = 10.00$ وهي دالة عند مستوى $x^2 = 10.00$.

معنى ذلك أن هناك استراتيجية تفكير معينة تسيطر على اصحاب التفكير احادى البعد . وبالنظر إلى اعلى قيمة تكرارية فتكون من نصيب اصحاب التفكير المالي (٣٩٪) .

وقد يختلف الامر بالرجوع إلى الجنس. فيتضح أن أعلى قيمة تكرارية لدى اعضاء هيئة التدريس من اللكور تكون لدى اصحاب التفكير التحليلي (٤٣٪). أما بالنسبة لاعضاء هيئة التدريس من الإناث، فيتضح أن أعلى قيمة تكرارية هي التفكير المثالي (٣٨٪).

وتشير هذه النتائج إلى أن البروفيل التفكيرى المسيطر هو بروفيل التفكير الاحادى . ويصفة خاصة استراتيجية التفكير التحليلي لدى اعضاء هيئة التدريس من الاناث . من الذكور واستراتيجية التفكير المثالي لدى اعضاء هيئة التدريس من الاناث .

أما بالنسبة للبروفيل والاستراتبجية الأقل استخداماً ، فنجد أن بروفيل التفكير ثلاثى الأبعاد هو أقل البروفيلات انتشاراً حيث نسبتُ المثوية ١٪ تقريباً من العينة الكلية (ن = ٣١٠) . أما بالنسبة للاستراتيجية الاقل انتشار فهى استراتيجيات للتفكير التركيبى ، التفكير العملى . ونسبة كل منهما ٢٪ تقريباً من بين أصحاب التفكير الاحادى (ن = ١٦٧) .

مناقشة النتاثج الغاصة بالفرض الثالث ،

اظهرت نتائج الفرض الثالث ان غط التفكير المسيطر من بين بروفيلات التفكير المختلفة (اجادى ، ثنائى ثلاثى مسطح، غير مصنف) هو التفكير احادى البعد ، وان غط التفكير الاحادى المسيطر من بين استراتيجيات التفكير (تركيبى ، مثالى ، عسلى ، تحليلى، واقعى) هو التفكير السحليلى لدى عينة الاساتذة من الذكور والتفكير المثالى لدى عينة الاساتذة من الاناث .

ويمكن تفسير سيادة التفكير احادى البعد لانه الاسلوب الاسهل حيث يتم استخدام نوع واحد فقط من بين اساليب التفكير الخمس . فأغلب الاساتذة يستعين بأسلوب واحد في جميع المواقف التي يمر بها سواء بمناسبة أو بغير مناسبة . من هنا تقع المشكلات والازمات بين أعيضاء هيئة التدريس لانه لا مروئة في التفكير لاستخدام بدائل اخرى فالاسلوب المسيطر يتم استخدامه بإفراط وبدون حكمة . أما سيادة التفكير المثالي لدى الاساتذة من الاتاث والتفكير التحليلي لدى الاساتذة من الذكور . فهو ما يتفق مع نتائج الفرض الثاني . حيث بهتم الاناث اكثر بالمثاليات في المواقف المختلفة ، بينما بهتم الذكور بالتخطيط والحرص والدقه قبل اتخاذ القرارات .

وتتفق نتائج هذا الفرض مع دراسات هاریسون ، برامسون (۱۹۸۲) التی کشفت عن احتلال التفکیر احادی البعد المقدمه فی الانتشار ۰۰٪ ، التفکیر ثنائی البعد ۳۰٪ ، التفکیر المسطح ۱۳٪ . أما بخصوص شکل التفکیر احادی البعد ، فقد احتل التفکیر المثالی ۳۷٪ ، التفکیر المتحلیلی ۳۵٪ ، التفکیر التوکیر التوکیر

توصيــات ،

يوصى الباحث بما يأتى :

- ۱ انشاء مركز خاص بالتدريس الجامعى على مستوى الجمهورية يهتم بإجراء الدراسات والابحاث الخاصة بالتدريس الجامعى وتدريب المعلم الجامعى على التدريس والقيام بأدواره .
 - ٢ تدريب عضر هيئة التدريس عند توليه مكانات جديدة .
- ٣ تقييم عضو هيئة التدريس على أساس ادواره المختلفة داخل الجامعة (الدور

- الريادى ، الدور الادارى ، الدور الاجتماعي) بالاضافة الى دوره المعرفي والتدريسي والبحثي .
- التقليل من المحاضرات والتركيز على المناقشات في التأهيل التربوي لاعداد
 المعلم الجامعي .
- ٥ يجب تنمية بروفيل التفكير ثلاثى الابعاد ، واستراتيجيات التفكير التركيبى
 والعملى ، اذ ثبت ندرتهم التكرارية في البيئة المصرية
- ٦ يجب تشجيع اعضاء هيئة التدريس من الذكور على عدم معارضة استراتيجية
 التفكير العملى حيث اتضح أن نسبة المعارضين لها ٤٣٪ وهي نسبية كبيرة .
- ٧ يجب تشجيع اعتضاء هيئة التدريس من الاناث على خفض معارضة
 استراتيجية التفكير التركيبى ، حيث اتضع أن نسبة المعارضات ٣١٪ .

المراجع المستخدمة

- ١ اجلال محمد سرى: مشكلات المعلم الجامعى فى جامعات جمهورية مصر العربية.
 العربية. من يحوث المؤتم الثامن لعلم النفس فى مصر المنعقد فى كلية الدراسات الانسانية للبنات جامعة الازهر، ١٩٩٧، ١٩٩٧ ١٩٦٠.
- ٢ احمد حسن عبيد: فلسفة النظام التعليمي . القاهرة ، الانجلو المصرية ،
 ١٩٧٩ .
- ۳ احمد عثمان صالح: ابعاد كفاية تدريس معلم الجامعة ، دراسة ميدانية . مجلة البحث في التربية وعلم النفس . جامعة المنيا ، ۱۹۸۸ ، ۱ (۳) ، ۱۷۳ ۲۱ .
- ٤ احمد محمد سيد احمد الشناوى: الاعداد التربوى لعضو هيئة التدريس: دراسة حالة لجامعة قناه السويس. من بحوث مؤقر التعليم العالى فى الوطن العربى " آفاق مستقبلية " المنعقد فى كلية التربية ، جامعة عين شمس.
 ٢٢٨ ١٩٩٠ .
- ٥ اميل فهمى شنوده: عضو هيئة التدريس بكليات جامعة المنصورة: دراسة تقويمية ميدانية لدوره وسلوكه القيادى لاداء افضل. من بحوث المؤتمر الثامن لقسم اصول التربية " الاداء الجامعى في كليات التربية: الواقع والطموح".
 جامعة المنصورة: مجلد ٢ ، ١٩٩١، ٢ ٣٤ .
- ٦ جيهان أبر راشد العمران ، قاطمة خليفة مطر : التفكير العلمي لدى الشباب واستراتيچيات تربوية حديثة لتنميته، ندوة التربية العلمية للشباب ، البحرين ، نوفمبر ١٩٨٧ .
- ٧ حسين كامل بهاء الدين : اعداد المعلم بين النظام التكاملي والنظام التتابعي .
 مجلة دراسات تربوية ، القاهرة ، عالم الكتب ، المجلد الثامن . الجزء (٥١) ،
 ١٧ ١٢ . ١٩٩٣ .
- ٨ خليل يوسف الخليلي : مشكلات التدريس الجامعي من وجهة نظر اعضاء هيئة
 التدريس في الجامعات العربية . جامعة الملك سعود ، الرياض ، ١٩٨٣ .

- ٩ سيد احمد عثمان ، فؤاد عبد اللطيف ابو حطب : التفكير ، دراسات نفسية .
 القاهرة ، الانجلو المصرية ، ١٩٧٨.
- ١ شعبان حامد على ابراهيم: الاناط المعرفية لدى طلاب السند الأولى والرابعة ،
 شعبة البيولوجي بكليتي العلوم والتربية بجامعة طنطا . رسالة ماجستير غير
 منشورة ، كلية التربية جامعة طنطا ، ١٩٨٣ .
- ١١ صالحة سنقر ؛ معوقات البحث العلمي، ندوة عضو هيئة التدريس في
 الجامعات العربية ، جامعة الملك سعود ، الرياض ، ١٩٨٣ .
- ۱۲ عابدين محمد شريف: الجامعة بين التدريس والبحث العلمى وخدمة المجتمع . مجلة التربية المعاصرة ، السنة العاشرة ، العدد السابع والعشرون ، ۱۹۹۳ ، مجلة التربية المعاصرة ، السنة العاشرة ، العدد السابع والعشرون ، ۱۹۹۳ ،
- ١٣ عبد القتاح جلال: تجديد العملية التعليمية في جامعة المستقبل. مجلة العلوم التربوية جامعة القاهرة ، المجلد (١) ،
 العدد (١) ، يوليو ١٩٩٣ ، ٣٣ ٣٣ .
- ١٤ عبد اللطيف محمد خليفة ، عبد المنعم شحاته محمد : تصور الطالب لخصال الاستاذ الجامعي الكفء في العملية التعليمية . من يحوث المؤتر الشامن لعلم النفس في مصر ، المنعقد في كلية الدراسات الانسانية للبنات بجامعة الازهر ، ١٩٩٢ ٣٢٨ . ١٩٩٢
- ١٥ عبد الله بو بطانة : الجامعات وتحديات المستقبل مع التركيز على المنطقة
 العربية . القاهرة ، عالم الفكر ، المجلد ١٩ ، العدد (٢) ، ١٩٨٨ ، ٣٠ -
- ۱۹ عبد المجيد عبد التواب شيحه: ثلاثة مقومات لتنمية اعضاء هيئة التدريس بالجامعات المصرية. من بحوث مزتم التعليم العالى في الوطن العربي. (آفاق مستقبلية) المنعقد بكلية التربية جامعة عين شمس ، يوليو ، ۱۹۹، ۱۹۹۰ ۲۱۸ -
- ١٧ عبد المجيد عبد التواب شبحه: تفضيلات الطلبة لأربعة الماط من الاساتذة

- والعوامل المؤثرة فيها . مجلة كلية التربية ، جامعة المتوفية ، ١٩٨٩ ، ٤ . (١) ، ١٥١ ١٨٠ .
- ۱۸ فرج عبد القادر طه : الاستاذ الجامعي (الانسان والسلوك) . مجلة علم النفس ، العدد (۱۱) ، السنة ($^{(1)}$ ، السنة ($^{(1)}$ ، السنة ($^{(1)}$) .
- ١٩ فرنسيس عبد النور ، وديع مكسيموس : أبعاد كفاية التدريس من وجهة نظر
 الطالب . القاهرة ، دار الطباعة القرمية ، ١٩٧٩ .
- ٢ لطفى عبد الباسط ابراهيم: شكل ومحتوى الاداء العقلى المعرفى " دراسة تجريبية ". من بحوث المؤتم السابع لعلم النفس فى مصر. المنعقد فى كلية التربية جامعة عين شمس فى الفترة ٢ ٤ سبتمبر ١٩٩١، الانجلو المصرية ،
 ٢٢٠ ٢٠٣ ، ١٩٩١
- ٢١ مجدى عبد الكريم حبيب: الاحصاء في التربية وعلم النفس ، طنطا ، المكتبة القومية الحديثة ، ١٩٩١.
- ۲۲ مجدى عبد الكريم حبيب: التفكير، الاسس النظرية والاستراتيجيات (تحت الطبع).
- ۲۳ مجدى عبد الكريم حبيب : اختبار اساليب التفكير ، كراسة التعليمات (تحت الطبع) .
- ۲۲ محمد سكران امبابی : استاذ الجامعة فی نظر طلابه . الكتاب السنری فی
 ۱۱تربیة وعلم النفس . القاهرة ، دار الفكر العربی ، ۱۹۸۷ ، ۱۹ ۲۹۱ ۲۹۸
 ۳۳۸ .
- ۲۵ محمد وفائى العلاوى: استراتيجيات وتكتيكات التعلم. من بحوث المؤقر السنوى الرابع للطفل المصرى. المنعقد فى جامعة عين شمس ، المجلد الثالث ،
 ۱۹۹۱ ، ۱۹۹۸ ، ۱۲۰ ۱۶۲۰ .
- ۲۲ محمد عبد القادر احمد : بعض مشكلات التعليم الجامعي واقتراح حلول لها .
 ۱۹۹۱ ، ۱۱ ، ۱۹۹۱ ، ۱۱ ، عدد (۱) ، عدد (۱) ، ۱۹۹۱ ، ۱ .

- ۲۷ محمود كامل الناقه : في التدريس الجامعي . دراسات تربوية ، الجزء (۲) ، ۳۸ ۲۷ ، ۱۹۸۹
- ۲۸ مصطفى حداد: اعداد اعتضاء هيئة التدريس وتأهيلهم. منجلة العلوم
 التربوية، معهد الدراسات التربوية بجامعة القاهرة، المجلد (۱)، العدد (۱)،
 يوليو ۱۹۹۳، ۲۹ ۷۰.
- ۲۹ مؤتر التعليم الجامعي بين الحاضر والمستقبل . مجلة العلوم والتربية ، معهد الدراسات التربوية بجامعة القاهرة، المجلد (١) ، العدد (١) ، يوليو ١٩٩٣،
 ۲۱۲ ۲۰۹ .
- ٣٠ نادر فتحى محمود قاسم: العلاقة بين بعض أساليب التفكير لدى الشباب الجامعي وعدد من المتغيرات النفسية والاجتماعية ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية جامعة عين شمس ١٩٨٩ .
- 31 Bruning, J.L. & Kintz, B.L.: Computational Handbook of statistics. Scott, Foresman . and Company , 1968.
- 32 Ferguson, C.A.: Statistical analysis in psychology. New York, McGrow-Hill Co., 1959.
- 33 Fulton, O. & Trow, M.: Research activity in American Higher Education, Sociology of Education, 1974 Vol. 47, 29 73.
- 34 Harrison, A. & Bramson, R.: Styles of thinking, strategies for asking questions, making decisions, and solving problems, N.Y. Anchor Press, 1982.
- 35 Kirby , J.: Cognition strategies and educational performence strategies and Processes. Academic Press . INC., 1981, 3 12.
- 36 Mayer, R.E.: Thinking, Problem solving, Cognition (2nd ed.)
 W.H. Freeman & Co. N.Y., 1992.

- 37 Messick, S.: Individuality in learning. San Fransisco, Jossey Bass, INC., 1976.
- 38 Siegel, S.: Nonparametric Statistis for the behavioral sciences.

 McGraw Hill Kogakusha, LTD., 1956.
- 39 Snowman, J. et al.: Enchancing memory for Prose through learning strategy training. Paper presented at the annual meating of the American Educational Research Association, Boston, MA., 1980.
- 40 Weinner, B.J.: Statistical principles in experimental design.

 McGraw-Hill, INC., 1971.
- 41 Witckin, H.A.; et al.: Field dependent and field independent cognitive styles and their educational implication. Review of Educational Research 1977, 47, 1 64.



البحث الثاني

الخصائص المبنائية انتفتيم المعلمين والمعلمات " دراسة نفسية نطيلية "

HANDET WAS TRANSPORTED STORMED STORMERS NOVEMBER AND STORME CARREST CONTRACTOR OF THE STORMERS OF THE STORMERS

المقدمة :

لاشك أن أزمة التعليم وصلت إلى المدرسة والمعلم والمنهج والطالب وأن الحصيلة رغ كل المجهودات لازالت حسيلة متواضعة ، تحتاج إلى العديد من البحوث والدراسات التى تجيب عن : كيف يمكن أن تتحقق الأهداف بطريقة عملية؟ كيف يمكن أن نرتفع بمستوى المعلم ؟ كيف نقوم بتدريب جاد لنحو أكثر من المعلم ؟ كيف نقوم بتدريب جاد لنحو أكثر من ستمائة ألف معلم ؟ لاشك أنه تحد خطير . إذن ما يجب أن نتفق عليه هو كيف يمكن أن . نرفع مسترى المعلم ؟ كيف يمكن أن نحقق النقلة الحضارية في أسلوب التعليم من الحفظ والتلقين إلى الفهم والتفكير؟

ويذكر حسين كامل بها ء الدين وزير التعليم في الندوة التي عقدت بكلية التربية جامعة أسيبوط مع أساتذة التربية عام ١٩٩٣ - الخاصة بإعداد المعلم بين النظام التكاملي والنظام التتابعي - أن القضية ليست قضية الخيار أو المفاضلة بين النظامين . ولكن الموضوع الاهم هو قضية مستوى المعلم .

ولاشك أن التعليم هو مستقبل مصر ، وأن المعلم هو العصب أو هو العملية الأساسية في عملية التعليم ، وأنه بدون المعلم لايصبح لها فاعلية ، وعلى دلك يصبح موضوع مسنوى المعلم وكيف نرتفع به هو شغلنا الشاغل ، وكيف يمكن أن نعد المعلم القادر على التحدى الخطير الذي ينتظرنا جميعاً . كلنا نعلم التحديات التي تواجهنا سوا ، كان على المستوى الخارجي أو على المستوى الداخلي (٣) .

وللمعلم أدوار كثيرة من بينها: تعليم الطلاب كيفية التعلم الذاتى والتقويم الذاتى واكتسابهم الذاتى واكتسابهم الخاتى واكتسابهم الإضافة إلى اكتسابهم الإستقلالية والإبتكارية، ومساعدة الطالب لتنمية الشخصية والقدرة عنى التحكم في التغير.

ولذلك فإن المعلم الكف، - كما يرى عبدالعزيز القوصى (١٩٧٥) - يمثل دون شك ذخيرة قومية كبرى ، ذلك أن تكوين جيل بأكمله الها يعتمد إعتماداً كبيراً على ما يتصف به ذلك المعلم من سمات أو صفات عقلية معرفية ونفسية واجتماعية وتربوية تعاونه على أداء هذه المهمة بنجاح . إذن فإن للمعلم وطريقته واستراتي حيات تفكيره التى يتعامل بها مع تلاميذه تأثيرا يوجه وينظم عمليات تفكير التلاميذ وكذلك يؤثر على أفاطهم المعرفية . (٢٢:١٥) .

ولاشك أننا ندرك ما جدث من تغيير جدرى فى مفهوم التعليم فالهدف أصبح إكساب الأطفال والشباب الاستراتيجيات المختلفه للتفكير وذلك من خلال اكسابهم القدره على القواءة الجيدة ، والقدره على التعيير الجيد ، القدره على إكمال التفكير ، القدره على اتخاذ القرار ، القدره على المواحمه بين الخيارات المختلفه . ثم يترتب على هذه القدرات التعامل الجيد مع المعلومات وتوظيفها وتنظيمها تنظيما جيداً ، بالإضافه إلى القدرة على التعامل مع الأنظمة المختلفة وفهمها فهما صحيحا واختبار أنسب قواعدها واكتشاف الأخطاء فيها .

كل هذه المسائل كلنا يسمع عنها ، فكيف يمكن أن تحققها ؟ لن تحققها التأكيد إلا بمستوى من المعلمين قادرين على إكتساب الخبرات الأساسية وإكساب المتعلمين طرقاً إيجابية ويكون الهدف فيها أساليب التفكير والقدرات والخبرات وليس كما محدوداً من المعلومات (٣) .

وعلى ذلك يترقف نجاح أى محاوله لاصلاح التعليم على مستوى المعلمين اعداداً وتدريباً ، تطوراً وغواً ، مكانه ودخلاً ، ولعل الانحفاض الملحوظ في كفاءه المعلم المصرى يرجع إلى القصور في كل الجوانب السابقه .

ولهذا ترتفع الاصوات حالباً منادية بتطوير اعداد وتدريب المعلمين وإصلاح أحوالهم الاقتبصادية والأجتماعية كان أخرها مؤقر تطوير مناهج التعليم الابتدائى الذي عقد بالقاهره في الفتره من ٢٠ - ٢٢ فبراير ١٩٩٣ (٣٤) .

ولقد تناول فلان ، هارجريفيس Fullar, Hargreaves قضية غو المعلمين . وقد أوضحا أن النمو والتطور المهنى للمعلم يتحقق عندما يجدد ويطرر في أسلوب عمله وطرق واستراتيجيات التدريس التي يتبعها في ضوء ما قد يحصل من معلومات ومهارات واتجاهات من خلال التدريب المستمر أثناء الخدمة ومن خلال حضور المؤترات والندوات وورش العمل (٤٥ : ٢٥٥) .

ولما كانت السمة الغالبة لعصرنا هي العلم والتكنولوچيا ، فكيف بستطيع

مجتمع ما أن يعبش في هذا العصر دون أن يأخذ باسلوب التفكير العلمى في تفسير ما يواجد من ظواهر ومشكلات. ذلك أن القدره على التفكير الموضوعي العلمي القائم على معرفه الأسباب والمسببات القائم على ربط الأمور بنتائجها واستخدام الذكاء الانساني هو الطريق إلى تحمل المسئولية ، والمشاركة الفعلية ، وإلى بناء الانسان القادر على الفهم والتأصيل والتغيير (٩: ٨٠) .

ولقد أوصى لطفى عبدالباسط (١٩٩١) وكسوجان (١٩٨٠)، ويتكن ومعاونيد (١٩٩٧) بضرورة أن يركز المعلمون على مهارات التفكير العلمى وتبصير التلاميذ بكيفية الاداء السليم للمشكلات، وكيفية انتقاء المعلومات المرتبطة بالمشكلة، وكيفية اكتشاف وتنظيم وتنسيق علاقات الموقف المشكل بما ييسر الآداء السليم.

ويذكر هلفش ، سميث (١٩٦٣) أنه يجب علينا أن نعلم التسلاميدذ كيف يفكرون ، وإلا فلماذا نلحقهم بالمنارس ؟ والشئ الأساسى الذي يفوق كل ما عداه هو أن يتعلم الشباب كيف يستمرون في التعلم . وهناك اجماع واتفاق كامل على أن تعلم التفكير يفتح باب الاستزادة من التعلم على مصراعية . وقد يتمادى بعض الابا ، في الغالب إلى حد مطالبتهم الملحة يضرورة أن يتعلم الابناء كيف يفكرون ولا يهمهم ماذا يتعلمون أو ماذا يدرسون . وتكمن أهمية التفكير في انه يؤدى يهم إلى اتخاذ قراراتهم بأنفسهم (٣٦ : ١٧)

أهمية الدراسة والماجة إليها ،

ما زالت الاساليب التقليدية التي تعتمد على التلقين القائم على الشرح المباشر والاستقبال القائم على الحفظ هي السائدة وأن حدث بعض المتغيرات في أساليب التدريس المستخدمة ، فهي محاولات فردية لاتتكامل في صيغه منهج تعليمي عام ، يخلص أساليب التعليم من التركيز على الحفظ والتحصيل إلى منهجية التفكير وتقنيات أساليب العمل ومعالجة المعلومات (٣١ : ٢٨)

هذا ولقد تحول الاهتمام العالمي في المناهج الحديثة من مجرد اختزان الحقائق والمعلومات إلى العمليات الأساسية والمستويات المعرفية العليا للتفكير والتعلم كما أشار بذلك اتوود ، روجرز Atwood, Rogers (1971) . وهذا يتطلب أن يتم اعداد المعلم بأساليب معرفية ثابتة تتفق والاهداف الجديده ومع الاستراتيجيات المعرفية .

ويكشف عبدالسلام عبدالغفار (١٩٩٣) عن وجود فروق بين: أن ننمى لدى أبنائنا القدره على التفكير، وأن نلقنهم فكرا معيناً. ففي المجتمعات الديمقراطية يتم تعلم التلاميذ أساليب التفكير، ولكل أن يصل إلى ما يشاء من فكر احتراماً لانسانيته وثقه في قدرته كإنسان، أما في باقي المجتمعات الشمولية، يتم تلقين الفكر وتنميط الناس حيث ينتقد الانسان حريته وبالتالي إنسانيته.

وهنا في مصر نستطيع أن نهيئ لتلاميلنا من الخدمات ما يساعدهم على اكتساب المهارات اللازمة للوصول إلى البيانات والمعلومات بدلاً أن نغلق عقولهم على معلومات معينة ، نحن نستطيع تنمية قدرات ابنائنا على التفكير الحر غير المتحيز ، التفكير العلمي عما يتميز به من موضوعيه ودقه (١٤ ، ١١ ، ١١).

ولقد تناولت سناء محمد سلمان (١٩٩١) المعلم المتميز الذي على درجة عالية من الكفاءة - بالدراسة والتحليل . وأوضحت أنه المعلم ذا الشخصية القوية ، الملتزم ، ذا الاخلاق الحسنة الذي يراعى الله وضميره في شرح الدرس ويعامل الطلاب معاملة حسنة ، المتمكن من مادته العلميه ويستطيع تبسيطها وتوصيلها لأذهان الطلاب .

ولاشك أن اختيار المعلم للطريقة المناسبة لتدريس أحد الموضوعات تخضع لعدد من العوامل منها: المرحلة الدراسية، طبيعة المادة، طبيعة المعلم، مستوى الطلاب، الامكانات المتاحة، الاهداف التي يراد تحقيقها وعلى ذلك فعلى المعلم قبل أن يختار الطريقة أن يتعرف على الاسلوب الأمثل المناسب له وللطلاب من كافة المتغيرات السيابقية من بين: طريقة الإلقياء، طريقة حل المشكلات، طريقة الوحدات

التدريسية ، طريقة التعليم البرنامجي ، طريقة الوحدات التعليمية المصغرة (٣٥ : ٣٣) .

ولقد ميزت دراسات: شعبان طه (١٩٨٣) ، محمد جمال الدين (١٩٨١) ، المحمد جمال الدين (١٩٨١) ، المحمد جمال الدين (١٩٨١) الحمد عبدالملك طه (١٩٨١); (١٩٨١) (١٩٥٥); Paytte (1967); Tamir (1976) . فط المعرفيه هي : فط التذكر (M) ، فط التطبيقات العلمية (A) ، فط الاسئلة الناقدة (P) ، فط المحلمون دون العلمية (P) . ولاحظت هذه الدراسات سيطرة فط التذكر على الطلاب المعلمون دون الافاط الاخرى .

ولقد أشار همغرى (1963) Humphery إلى أنه على مدى خمسين عاماً لم تقدم لنا أعمال علماء النفس التجريبية في مجال التفكير فهماً شاملاً له ، ولكنها أوضحت الطرق التى يتعين علينا إجتيازها لتحقيق هذا الفهم ومنذ قدم همفرى نقده هذا أنجز علماء النفس أموراً كشيرة في دراسة التفكير ، وشمل ذلك التطورات في منحى تجهيز المعلومات ، وظهور نظريات جديدة حول ذاكره المعانى ، واهتمام علماء النفس الامريكيين حديثاً بالنمو المعرفي مدفوعين أساساً باعمال بياجيه . ومع ذلك فما زالت التصورات النظرية الأقدم فيما يتصل بالتفكير تستثير مزيداً من البحوث ، ومنها: المنحى الجشطلتي ، ودراسة تعلم المفهوم ، المنحنى الارتباطي .

ولاشك أن للمتغيرات الشخصيه للمعلم مثل: المرحله التعليميه ، التخصص الدراسى ، مستوى الخيره ، نوع التعليم ، المؤهل الدراسى ، تأثيراً فعالاً على أساليب تفكيره مع تفكير المعلم ومن ثم على سلوكه وتفاعله مع طلابه وبالتالى أساليب تفكيره مع هؤلاء الطلاب .

وتكمن أهميه الدراسة الحاليه فيمايأتي :

التعرف على استراتيجبات التفكير التي يستخدمها المعلمون حتى يتم
 الاهتمام بالكيفية التي بواسطتها تتم عمليه التعلم ، وحتى لايكون التعلم

- منصباً على عملية حشر عقول المتعلمين بالمعلومات .
- ٢ التعرف على بعض أساليب التفكير المستخدمه من قبل المعلمين المتخرجين
 من كليات مختلفة ، حتى تفيد الاساتذة في طريقة تجهيز المعلومات .
- تفيد نتائج هذا البحث في تطوير المناهج بمراحل التعليم بصفة عامة ، وكذلك
 تطوير مناهج كليات التربية بصفة خاصة .
 - ٤ التعرف على الخصائص البنائية لتفكير المعلمين والمعلمات.

تمديد المشكلة ،

هنا يتساءل الباحث:

- ١ حل تختلف أساليب تفكير المعلم (التفكير التركيبي ، التفكير المثالي ، التفكير العملي ، التفكير التعليلي ، التفكير الواقعي) باختلاف كل من : المؤهل ، التخصص الأكاديي ، مستوى الخبره ، المرحلة الدراسية ، نوع التعليم؟ .
 - ٢ هل تختلف الخصائص البنائية لتفكير المعلمين عنها لدى المعلمات ؟ .
- ٣ هل يسيطر بروفيل تفكيرى خاص (التفكير أحادى البعد ، التفكير ثنائى
 البعد ، التفكير ثلاثى الأبعاد ، التفكير المسطح) على المعلمين والمعلمات ؟ .
 - ٤ هل يسيطر اسلوب معين من أساليب التفكير على المعلمين والمعلمات ١ .

هدف البحث ،

- ١ تشخيص أساليب التفكير لدى المعلمين ذوى المؤهلات المختلفه .
- ٢ تشخيص أساليب التفكير لدى المعلمين ذوى التخصصات الأكاديميه المختلفه .
 - تشخيص أساليب التفكير لدى المعلمين بالمراحل الدراسية المختلفه .
 - ٤ تشخيص أساليب التفكير لدى المعلمين ذوى الخبرات المختلفه .
- تشخيص أساليب التفكير لدى المعلمين بكل من التعليم الأزهرى ، التعليم الاميرى ، التعليم الخاص .

- ٦ الكشف عن مدى التمايز في الخصائص البنائية للتفكير لدى المعلمين عنها لدى
 المعلمات.
- ٧ الكشف عن أسلوب التفكير السائد ، ويروفيل التفكير المسيطر على المعلمين
 والمعلمات .

المغاهيم المستقدمة ني البحث ومتغيرات الدراسة أولاً ، أساليب التفكير ،

قدم الباحث الحالى في كتابه: التفكير، الأسس النظريه والاستراتيجيات تصوراً لأساليب التفكير تتضمن:

Synthesitic Thinking التنكير التركيبي - ١

ويقصد به قدره الفرد على: التواصل لبناء أفكار جديدة وأصيلة مختلفة غاماً عما يفعله الآخرين ، القدره على تركيب الافكار المختلفة ، التطلع إلى بعض وجهات النظر التى قد تتيح حلول أفضل اعداداً وتجهيزاً ، الربط بين وجهات النظر التى تبدو متعارضه ، إتقان الوضوح والابتكارية وامتلاك المهارات التى توصل لذلك .

التفكير المثالي Idealistic Thinking - Y

ويقصد به: قدره الفرد على تكوين وجهات نظر مختلفة تجاه الاشياء ، الميل إلى التوجه المستقبلي والتفكير في الاهداف ، الاهتمام باحتياجات الفرد وما هو مفيد بالنسبه له ، تركيز الاهتمام على ما هو مفيد للناس والمجتمع ، الاهتمام بالقيم الاجتماعية Social Values ، بذل أقيصي ما يمكن لمراعاة الأفكار والمشاعر والانفعالات والعواطف ، تكوين معاملات وعلاقات مفتوحة ، الميل للثقه في الآخرين ، الاستمتاع بالمناقشات مع الناس ومشكلاتهم ، عدم الإقبال على المجادلات مفتوحة الصراء .

Pragmatic Thinking التفكير العملي - ٣

ويقصد به قدره الفرد على : التحقق مما هو صحيح أو خاطئ بالنسبة للخبره

الشخصية المباشرة ، حرية التجريب ، التفوق في إيجاد طرق جديده لعمل الاشياء بالاستعانه بالمواد الخام المتاحة والمتناولة ، تناول المشكلات بشكل تدريجي ، الاهتمام بالعمل والجرانب الاجرائيه ، البحث عن الحل السريع ، القابلية للتكيف .

4 - التفكير التحليلي Analytic Thinking

ويقصد به قدره الفرد على : مواجهة المشكلات بحرص وبطريقة منهجية والاهتمام بالتفاصيل ، التخطيط بحرص قبل اتخاذ القرار ، جمع أكبر قدر ممكن من المعلومات مع عدم تكوين النظره الشموليه ، الإهتمام بالنظريات والتنظير على حساب الحقائق ، امكانية القابليه للتنبؤ والعقلائية ، امكانيه التجزئ أو الحكم على الاشياء في إطار عام ، المساهمة في توضيح الاشياء حتى يمكن الحصول إلى استناجات .

ه - التفكير الواقعي Realistic Thinking

ويقصد به قدره الفرد على : الاعتماد على الملاحظة والتجريب ، وأن الاشياء الحقيقية أو الواقعية هي ما غربه في حياتنا الشخصية مثل ما نشعر به ونلمسه ونراه ونشمه . إذن ما نراه هر ما نحصل عليه . وشعار التفكير الواقعي هو الحقائق ، وهو في هذا مختلف تماماً مع التفكير التركيبي الذي يركز على الاستنتاجات وليس الحقائق . ويعتبر التفكير الواقعي هو الاكثر إرتباطاً بالتفكير التحليلي من أي أسلوب آخر . ويتضمن التفكير الواقعي كل من : الاستمتاع بالمناقشات المباشرة والحقيقية للامور الحالية ، تفضيل النواحي العلمية المرتبطة بالجوانب الواقعية ، الاختصار في كل شي الجمل والاشياء (٣٠) .

تانياً ، المتغيرات الشفصيه للمعلم ،

١- المؤهل العلمى :

ويقصد به نوعيه البكالوريوس أو الليسانس الذي يحمله المعلم قبل تعبينه . واشتملت الدراسه على معلمين يحملون مؤهلات عليا من كليات : التربية ، العلوم ،

الأداب ، الزراعه ، التجاره ، دار العلوم ، الدراسات الاسلامية ، الخدمة الاجتماعية .

٢ -- مستوى الخيره:

ويقصد به عدد السنوات التى قضاها المعلم فى الخدمه بالتربيه والتعليم . وتضمنت الدراسه عينات من المعلمين ذى خبره : ٢ - ٥ سنوات ، ١٠ - ١٠ سنوات ، ١١ - ١٥ عام فأكثر .

٣.- التخصص الأكاديي:

ويقصد به المجال الذي تخصص في تدريسه المعلم . وتضمئت الدراسه معلمين يقومون بتدريس المواد الآتيه : اللغه العربيه ، الرياضيات ، العلوم ، الدراسات الإجتماعيه ، اللغه الانجليزيه

٤ - المرحلة الدراسية :

تضمنت الدراشه معلمين بأربع مراحل هي : الابتدائية ، الإعداديه ، الثانوي العام ، الثانوي الفني .

٥ - نوع التعليم :

تضمنت الدراسه معلمين بلتحقون بكل من : التعليم الازهرى ، التعليم الاميرى ، التعليم الخاص.

الاطار النظسرى

أولاً : التفكير : معناه ، تعريفه ، تحليله :

يشيس بورن وزملاؤه.Bourn, et.al إلى أن كلمة تفكيس Thinking من المفاهيم الغامضة التي نفهمها ولكن نعجز عن شرحها .

وقد بذلت محاولات لتعريف المفهوم في المؤلفات التي تناولت سيكولوچية (1955) Johnson (1951) بولسون Johnson (1955) ، بولسون Russell (1956) ، راى Ray (1956) ، راسل Russell (1956) ، رائي الندروود (1957) Van de Geer)، فيان دي چير (1957) Van de Geer)، فيان

Vinack (1952) وغيرهم من مؤلفى الخمسينات . ويلاحظ فى كتابات هؤلاء . جميعاً انهم يؤكدون على خاصيتين هامتين فى المتفكير وهما : تكامل وتنظيم الخبرات السابقه من ناحية واكتشاف الاستجابات الصحيحة من ناحية أخرى .

ويشير عبدالوهاب كامل (١٩٨٣) إلى أن التفكير عمليه عقلية معرفية وجدانية راقية تبنى وتؤسس على منحصلة العمليات النفسية الاخرى كالإدراك والاحساس والتخيل، وكذلك العمليات العقلية كالتذكر والتجديد والتعميم والتميز والمقارنه والاستدلال. ومن ثم يتربع التفكير على قمة هذه العمليات النفسية والعقلية والمعرفية، وكلما اتجهنا من المحسوس إلى المجرد كلما كان التفكير أكثر تعقيداً.

كما يذكر عبدالوهاب كامل تعريفاً آخر بأن التفكير هو معرفة الخصائص العامة والنوعية للاشياء والظواهر، أي هو معرفة العلاقات والمتعلقات بين الخصائص الجوهرية لها . والتفكير هو الذي مكن الانسان من معرفة العالم الخارجي .

ويعرف ابراهيم وجيه (١٩٧٦) التفكير بأنه يمثل أحد العمليات العقلية العليا التى يشملها التنظيم العقلى المعرفى والتى تعتمد إلى حد كبير على قدة الفرد العقلية العامه . ويذكر عبدالمعطى رمضان (١٩٩٣) أن مصطلح التفكير يشمل تركيب الأفكار وتنظيم المعلومات بطريقة ما واعادة تكوين الخبرة . وتعنى كلمة تفكير استخدام المعلومات بطريقة ما تنظمها واعادة شرحها وترتيبها أو النأمل فيها .

وفى هذا المجال اتجه العلماء السوقييت إلى تفسير التفكير فى إطار فسيبولوچى . وعدوه النشاط التحليلي - التركيبي المعقد للمغ ، وخاصة ميكانيزمات اللحاء Cortical والمناطق تحت اللحائيه Sub - Cortical والتي تقوم بتجهيز جميع المعلومات الموضوعية واللقويه التي تصل إلى المغ . أو ما يسميه بافلوف النشاط الاشاري الأول والنظام الاشاري الثاني ثم تصحيحها بميكانيزمات

التغذية الرجعية (٦٧).

وقد لجأ بعض علماء النفس إلى مصادر أخرى غير فسيولوچيه لوصف العمليات الداخلية للتفكير ومن ذلك علم المنطق ونظرية تجهيز المعلومات . ومن بين تعريفات التفكير التى تحظى بقبول من جانب كثير من الباحثين التعريف الذى قدمه بارتليت Bartlett عام ١٩٥٨ باعتباره عمليه تجميع للأدله بشكل ملائم بحيث يتم ملئ الفجوات أو الشغرات التى ترجه فيها وذلك من خلال خطوات مترابطه ويمكن التعبير عنها في حينها أو فيما بعد (٣٨) .

ويقدم طلعت منصيور وآخرون (١٩٨٤) تعريفاً شاملاً فالتفكير هو العملية التى ينظم فيها العقل خبراته بطريقة جديده من خلال الأنشطه العقلية الديناميكية والمعالجات الذهنية للصيغ Forms والمضامين Contents وباستخدام الرموز، مثل الصور الذهنية والمعانى والالفاظ والأرقام والاشارات والتعبيرات وذلك عند حل مشكلة معينه بحيث تشتمل هذه العمليه على إدراك علاقات جديده بين موضوعين أو عنصرين فأكثر من عناصر الموقف المراد حله.

وينبه سبد عثمان ، فؤاد أبو حطب (١٩٧٨) إلى أن ما يسمى تفكيراً ليس إلا نشاطاً ضمنياً أو مضمراً . والمشكلة هنا هى كيف توصف هذه العمليات المضمره . بل أصبح توصيف هذه العمليات بالتفصيل هو الهدف الأول للبحث العلمى فى التفكير لبناء النماذج النظرية له .

ويعرف همفرى (١٩٥١) التفكير بأنه ما يحدث فى خبره الكائن الحى حين يواجه مشكله أو يتعرف عليها أو يسعى لحلها . وعنده يرتبط مفهوم التفكير بعملية حل المشكلة Problem Solving ارتباطاً وثيقاً .

وبالطبع فإن النتاج النهائى أو الحل بمعناه الواسع أو المخرجات يمكن ملاحظته مباشره وهو الذى يوصف بأنه صحي أو خطأ ، مألوف أو غير مألوف ، عملى أو غير عملى ، وكل هذه القرارات وغيرها يتوقف على المحكات التي يستخدمها المفكر

نفسه ، أو من يحيطون به لتقويم أفكاره والحكم عليها (١٠) .

شانياً : نظريات التفكير :

لقد تأثرت بحوث التفكير بعدة نظريات سيكولوچيه أهمها النظريات المعرفيه ، والسلوكيه والارتباطيه والفسيولوچيه .

أ - تفسير السلوكية والارتباطية :

ذكرت المدرسة الارتباطيسة أنه لاتفكيس بدون صور ذهنية : إلا أن جامعة فيرزبورج الألمانية قد اخضعت هذا المبدأ للدراسة ونقدته على أساس أننا أحياناً نفكر دون حاجه إلى الصور الذهنية .

وتفسر المدرسة السلوكية التفكير تفسيراً موضوعياً معتمداً على العلاقة القائمة بين المثير والاستحابة ، فكل سلوك يمكن تفسيره على أساس الرابطة بين مثير معين واستجابة معينه . إلا أن التفكير لاتبدو العلاقه فيه بين المثير والاستجابه بصوره واضحة كأى مظهر سلوكى . لذلك لجأ السلوكيون إلى افتراض متغيرات وسيطه بين المثير والاستجابه يمكن توضيحها بالرموز التالية :

$S \longrightarrow r \longrightarrow S \longrightarrow R$

فالمثير الاصلى S ينبه اعضاء الاستقبال التى تستثير عمليات رمزية ذات طبيعة عصببة . تلك العمليات م..... الرمزية الداخلية تؤدى في عمليات رمزية أخرى . وهكذا حتى تصدر الاستجابة النهائية R أي الاستجابة الواضحة .

وقد أوخلت بعض التعديلات والإضافات على تلك النظرية ، بحيث أكدت وجود علميات رمزية داخلية أفقية ، وعمليات أخرى رأسية داخلية على مستويات مختلفه من التعقيد .

فعند مواجهة مشكلة من المشكلات ، تكون المشكلة ذاتها هي المثير الدال S الذي يؤدي إلى إثاره العمليات الرمزية الداخلية حتى نصل إلى الاستنجابة الأولية وهي الشعور بالمشكلة شيوراً غامضاً . ويكون الشعور الغامض بالمشكلة مثيراً

يؤدى إلى إثاره العمليات الرمزية الداخلية حتى نصل إلى الاستجابة أى تحديد المشكلة. وتتفاعل المعلاقات القائمة بين المثيرات والاستجابات المتعلقه بالشعور بالمشكلة مع العلاقات القائمة في المثيرات والاستجابات المتعلقة بتحديد المشكلة، وتستمر سلسلة التفاعلات حتى يصل الشخص إلى حل المشكلة التي تواجهه (٤).

أما فيما يتعلق بتفسير السلوكية المعاصرة للتفكير ، فلازالت هذه النظريات تعتمد على أفكار كلارك هل الأساسية في التنظيم الهرمي لعائلة العاده وفعل المشير الخالص ، ثم تطورت على يد عدد من العلماء المعاصرين ، كلهم يؤكد التفسير الخبري التجريبي للتفكير ، أي تفسير التفكير في إطار نظرية التعلم . وهم بذلك يؤكدون أن الكائن العضوى في أية لحظة لديه ثروة من الاستجابات معظمها تكونت أو تعدلت نتيجه لتاريخ طويل من التعزيز ، وأن حل المشكلة ما هو إلا إصدار وتعزيز استجابه من مرتبه أدني من التنظيم الهرمي لعائلة العادة (٢٤) .

ونعرض هنا بإيجار المعالم الأساسية لنظريات بعض السلوكيين المعاصرين :

- أوسجود: التفكير عنده هو سلوك مضمر (لايمكن ملاحظته) أو استجابة داخلية ربا تكون ذات خصائص فسيولوچية يمكنها أن توجه وتتحكم في الاداء الظاهر الذي كان يصدر عن الفرد (٦٢).
- ماندلر: ويقترح أن السلوك المركب حتى يكون على درجة عالية من التكامل سوف يؤدى عند ممارسته إلى احداث صوره داخليه مطابقه له أو تمثيل له داخل الكائن والصوره الذهنية الداخليه أو التمشيل عند ماندلر تتضمن السلوك الكلى وليس إرتباطات بين المثير والاستجابه أو استجابات صغيره جزئيه (٥٧) .
- كندلر: ويفترض أن العادات التي يتم تعلمها منفصله يمكن الربط بينها عند حل المشكلات, والسلوك عنده يتألف من مجموعات من الارتباطات بين المثيرات والاستجابات تتخذ صوره السلسله وسلوك حل المشكله.

- برلاين . فقد أصدر كتاباً عن بنيه التفكير ووجهته . وهى من أهم المحاولات المعاصره لتناول التفكير في إطار سلوكى ، وفيه يعتبر حل المشكله حالة خاصة من التفكير الموجه ، واهم سماته أن الاستجابات تصدر لمواقف ومثيرات لم تكن تصدر لها في مواقف أخرى (٣٩) .

ب - التفسير الفسيولوجي :

يوجد اتجاهان في تفسير التفكير يتعلقان بالأساس الفسيولويي للتفكير:

- أصحاب الإتجاه الأول يرون أن التفكير لايتمركز في العقل ، بل تشترك فيه الاستجابات العضلية المختلفه
 - أصحاب الاتجاه الثاني يرون أن التفكير يتمركز في العقل .

ويعشبر واطسون من أنصار الاتجاه الأول ، إذا يرى أن التفكير هو حديث صامت بين الفرد ونفسه ويكون عاده حديثاً مختصراً ومكثفاً . وقد توصل واطسون إلى وجود إرتباط بين العمليات الفكرية والاستجابات العضلية . وهذا معناه أننا لانفكر بعقولنا بل بأجسامنا كلها . أما أنصار الاتجاه الثاني فيرون أن التفكير محله العقل وأيدوا رأيهم بعدة أبحاث .

ويشير حسين الدرينى (١٩٨٥) إلى أنه بالرغم من اجراً ومحاولات متعددة لتحديد الأسس الفسيولوچيه للتفكير ، لم يستطع علماء النيوروفسيولوچي الترصل إلي وضع نظرية دقيقة وشامله عن الميكانيزمات أو العمليات التي تحدث في العقل أو التفكير . ولعل ذلك يرجع إلى تعقد وشده حساسيه ودقة هذه العمليات مما يصعب معه دراستها سواء عند الانسان أو الحيوان . ولكن الأمور المتفق عليها أن العمليات العقلية كلها مركزها القشرة المخية وأن الترابطات الموجوده في القشرة المخيه هي المسنولة عن التعكير أو هي مراكز التفكير (٤)

جه - النظريات المعرفية :

١ - نظرية بياجية :

يعتبر عالم النفس السويسرى چان بياجيه Jean Piaget بحق واحداً من أهم من ساهموا في فهم تفكير الأطفال وغوهم العقلى والمعرفى ، حيث تكون تجاربه ودراساته وأعماله ونظرياته قطاعاً هاماً وكبيراً من التجارب والدراسات والنظريات في مجال النمو المعرفي بشكل عام .

فقد قام بياجيه ومعاونوه من خلال ما يزيد على الستين عاماً - بدراسة جميع جوانب النمو العقلى عند الطفل ، دراسة مستفيضه متعمقة وحدد نتيجة لذلك ، مسالم تطوره بطريقة رائدة وفريدة . فدرس تطور تفكير الطفل بشكل عام وحدد المراحل التي يمر بها من المبلاد وحتى البلوغ ، ووصف الخصائص الكيفية المميزة للمراحل وصفاً مفصلاً ودقيقاً ، كما كشف عن صميم التراكيب العقلية المميزة لكل مرحلة . كما درس تطور مفهوم الطفل عن العدد والمسافة والزمن والمنطق والهندسة ومشكلات عديده أخرى مثل : الكم والحجم والوزن والكثافة والإدراك .

ويعتبر عدد كبير من علماء نفس الطفل أن أهم مساهمة حقيقية قدمها بياچيه لعلم نفس الطفل هى قيامه ببناء نظريات متكاملة للنمو العقلى احدثت انقلاباً أو ثورة حقيقيه فى فهم وتصور غو وظيفة العقل الانسانى .

ولقد حدد بياچيه أربع مراحل أساسيه يمر بها النمو العقلى عند الطفل:

- ١ المرحلة الحسية والحركية ، منذ الميلاد وحتى سنة الثانية .
- ١ مرحلة التفكير الصورى أو مرحلة ما قبل العمليات التصوريه ، من الثانية
 حتى السابعة .
 - ٣- مرحلة العمليات العيانية أو المحسوسة ، من السابعة حتى الحادية عشر ،
- ع مرحلة العمليات الشكلية ، من الحادية عشر وطوال فترة المراهقة .
 وقد دمج بياچية في بعض كتاباته المرحلتين الأولى والشانية معا لتشمل

التفكير غير المنطقى أو حقبه ما قبل العمليات . بينما يتحدث عن المرحلتين الأخيرتين معا بوصفهمها حقبة العمليات المنطقية .

فى هذا التنفسير يشير مفهوم التنفكير المنطقى إلى التنفكير عند مرحلة العمليات بقسميها (العيانى والشكلى) وبذلك يبلغ التنفكير المنطقى صورته الكامله ببلوغ مرحله التنفكير الشكلى عند بياچيه . وقد أجرى بياچيه خمسة عشرة تجربه استخدمت لدراسة تطور التنفكير الشكلى (٢٦) .

(٢) نظريد معالجة المعلومات :

قدم هذه النظرية كلاود شانون Cloud Shanon عام ١٩٤٩ وتقوم هذه النظرية على أساس تكميم المعلومات الواردة للفرد وكيف يمكن معالجتها وهى داخل الذهن . ويرى شانون أن هناك إرتياط عكسى بين المعلومات المقدمة للفرد وبين مفهوم عدم التأكد . كذلك يرى شانون أن كفاءه الفرد في استقبال معلومة ما لا يعتمد فحسب على المعلومة أو المنبه المقدم له في نفس اللحظة ولكنه يعتمد ايضاً على جميع البدائل الخاصه بهذا المنبة والتي لاتكون مقدمة للفرد في اللحظة الراهنه .

وانطلاقاً من نظرية معالجة المعلومات استطاع هيمان Hyman (1953) أن يقدما قانوناً عن العلاقة بين زمن الرجع الاختياري وبين مفهوم عدم التأكد وكان لهذه التجارب أثر فعال في إضعاف المدرسة السلوكية .

ومن الفروض الهامة التي قدمتها نظرية معالجة المعلومات وكان لها دور في تقدم بحرث العمليات الفروض الخاصة بوجود عدد من : المراحل Stages ، العمليات لعمليات الدوداء . المستريات Levels التي تمر بها المعلومة قبل استقرارها في الذهن .

وتتضمن المراحل: مرحلة الذاكرة المباشرة ، الذاكرة قصيرة المدى ، الذاكرة طويلة المدى . أما العمليات فتتضمن التسجيل ، التخزين ، الاسترجاع . أما المستوى في عملية التمثيل الذهني فتأخذ مستويات مختلفه مثل التمثيل الفيزيقي ، التمثيل الخاص بالمعنى .

ولقد أمدت هذه النظرية الباحثين في علم النفس المعرفي بكثير من المفاهيم المجديدة وطرق البحث التي ساعدتهم على صياغه كثير من النماذج النظرية التي كشفت عن طبيعة العمليات المعرفية التي يقوم بها العقل وذلك قبل ظهور الاداء الفعلى مثل: غوذج التعرف المتتالى الشامل، غوذج الانتباه الكامن (٢٢).

٣ - النموذج المعرفى المعلوماتى :

إقترح هذا النموذج فؤاد أبوحطب ويميز فيه بين عمليات الذاكره وعمليات التفكير في ضوء " جده المعلومات " في النموذج . فإذا كانت المعلومات التي تتألف منها المدخلات (أو المشكلات أو الفجوات) مألوفة ومختزنه في الذاكرة فإنها تتطلب عمليات الذاكرة ، وأما حين تكون المدخلات جديده نسبياً أي لم يسبق التعرض لها بأي طريقة من طرق التسجيل أو العرض ، فإن هذه المعلومات تتطلب نشاط عمليات التفكير ، وبهذا يصبح التفكير عملية تجهيز المعلومات .

وقد أوضح فؤاد أبوحطب أن التفكير يتشكل بناء على متغيرى : مقدار المعلومات (قليل ، كشير) ، وجهة الحل (تقاربى ، تباعدى) . وتتضمن أنواع التفكير طبقاً لهذا النموذج مايأتى :

- تكوين المفهوم . المرونسة الاصاله
- التفكير التحويلي التقاربي الحكم (التمبيز) التفكير الناقد
 - التفكير الابتكاري (١٠) .
 - ٤ نظرية جيلفيرد :

احرزت بحوث التحليل العاملى للقدرات العقلية تقدماً كبيراً في السنوات الاخيره على يد العالم الأسريكي جيلفورد . ويستخدم جيلفورد في تصنيف القدرات العقلية أسساً ثلاثه بي :

١ - نوع العملية العقلية (قدرات الذاكره ، قدرات التفكير) التي تنقسم إلى
 قدرات المعرفه ، القدرات الإنتاجيه التقاربية والتباعدية ، قدرات التقويم .

- ۲ نوع المحتوى: يقصد به نوع المعلومات التى تنشط فيها عمليات التفكير والذاكره الخمس، ويوجد أربعة أنواع من المحتوى هى محتوى الأشكال،
 محتوى الرموز، محتوى المعانى، المحتوى السلوكى.
- ٣ نوع الناتج: ويقصد بها الطريقة التي يتم بها التعامل مع المحتويات والعمليات العقلية. ويتضمن سته أنواع من النواتج هي: الوحدات، الفئات، العلاقات، المنظرمات، التحويلات، التضمنيات.

وفى هذا النموذج تتفاعل العملية مع المحتوى والناتج ليعطى قدره عقلية معينة . ويذلك يصبح عدد العوامل المتوقعة : ٥ عمليات \times 3 محتويات \times 7 نواتج \times 1 عاملاً .

٥ - نظرية الفروض:

يرى برونر أن عمليات إختيار الفرض واختباره وتعديله وقبوله ورفضه تبعاً لقواعد معينه هى العمليات الأساسية . ويختلف أصحاب النظريات فى طبيعة الفروض وقواعد اختيارها وتعديلها فى مدى واسع من التعقيد يمتد من إفتراض وجود عملية معاينة عشوائية إلى افتراض وجود سلاسل كاملة من الخطوات المعرفية تسمى الاستراتيجيات . وفى جميع الأحوال تعد الفروض أساس السُلوك وجوهره وتسمح بالتحكم المعرفي Cognitive Control فى الأداء الظاهر (١٠) .

٣ - نظرية أساليب التفكير:

قدم هذه النظرية هاريسون ، برامسون 1982) ، وصنفت التفكير من حبث أساليبة . أى مجموعة الطرق والاستراتيجيات الفكرية التي اعتاد الفرد على أن يتعامل بها مع المعلومات المتاحة لديه حيال ما يواجهه من مشكلات .

وفى هذا الإطار توصل هاريسون ، برامسون إلى خمسة أساليب للتفكير هى : التفكير التركيبي ، التفكير المثالي ، التفكير العملي ، التفكير التحليلي ، التفكير

الواقعى . وقد كشفت هذه النظريه طبيعه الارتباطات بين السلوك الفعلى وأساليب التفكير . كما توضح ما اذا كانت هذه الاغاط ثابته أم قابله للتغير ، كما توضح كيفيه غو الفروق الفرديه في هذه الاغاط (٣٠) .

وكشفت هذه النظريه العلاقه بين أساليب التفكير وكل من التفكير الوظيفى / التفكير النصفين الكرويين بالمخ ، استراتيجيات برونر لتعليم المفهوم الأساليب المعرفية .

الدراسات السابقة

أولاً ، دراسات تناولت أساليب التفكير لدى الملم ،

يسير التعليم العام في اتجاه واحد من المعلم إلى الطالب ، وينحصر دور الأخير في تلقى المعلومات والحقائق دون أن تتاح له فرصه مناقشتها أو فهمها فهما صحيحاً . وعلى أساس هذه الطريقة لاتتكون لدى الطالب الانجاهات الايجابية نحو التعلم الذاتي ولا يكتسبون المهارات اللازمة لذلك . ولاشك أن هذا الاعداد القائم على التلقين والسلبية المتامة من جهة المتعلم تفقده عدم إمكانية تشكيل عقول شبابنا وإكسابها القدرات العقلية التي تستند إلى التفكير الصحيح والفهم المتسق والتحليل الدقيق والاستنتاج الصائب والتوظيف الفعال للمعرفة وأخذ المبادرة والابتكار والخلق الدقيق والاستنتاج الصائب والتوظيف الفعال للمعرفة وأخذ المبادرة والابتكار والخلق

وقد أوضح خليفه عبدالسميع خليفه (١٩٩٠) تصوراً لطرائق التدريس المستقبليه كمايأتي :

- ١ طرائق تهتم بالفهم بدلاً من التلقين .
- ٢ ٠ طرائق تهتم بالربط بين النظرية والتطبيق .
 - ٣ طرائق تهتم بنوع أساليب التعلم.
- ٤ طرائق تهتم بالابداع واستقلالية التفكير.
 - ه طرائق تهتم باتاحة فرص التعلم الذاتي .

وقد قامت سناء محمد سليمان (١٩٩١) بدراسة نفسية تحليلية للمعلم المتميز بالمدرسة الشانوية . واشتملت العينه الاستطلاعية على ٤٤٢ من معلمين وطلاب وأولياء أمور، وكلاء ومديرو مدارس ثانوية ، خبراء متخصصون ، موجهون . أما الدراسة الأساسية فتتكون من ١٠١ من المعلمين (٥٦ من المعلمين المتميزين ، ٠٥ من المعلمين غير المتميزين) . وعرفت الدراسة المعلم المتميز بشأنه كلاً من مدير بأنه المعلم الذي يكون على أعلى درجة من الكفاء والذي أتفق بشأنه كلاً من مدير المدرسة ، الوكلاء والمدرسون والتلاميذ ، والموجهين . واتفق الجميع على أن المعلم المتميز هو المعلم ذو السخصية القوية ، الملتزم ، ذو الاخلاق الحسنة الذي يراعى الله وضميزه في شرح الدروس ، يعامل الطلاب معاملة حسنة ، المتمكن من مادته العلميه ويستطيع أن يبسطها ويوصلها لأذهان الطلاب .

وقد توصلت الدراسة إلى أن المعلمين المتميزين - بالمقارنه بغير المتميزين - أكثرهم من الذكور (٧٠٪ للذكور) وأعمارهم أكثر من ٤٠ عام (٧٥٪) ، حاصلون على مؤهل تربوى (٨٢٪) ، حاصلون على دراسات علياً (٣٠٪) ، سنرات خبرتهم تزيد عن ١٥ عام (٨٢٪) (٨) .

وقد أجريت عدد من الدراسات تناولت كنفاء المعلم في عبلاقتها ببعض المتغيرات وقد اتخذت هذه الدراسات من صفات المعلم محكاً لكفاءته ، والبعض الآخر جعل دراسة العلاقة بين سمات المعلم وتحصيل تلاميذه محكاً لكفاءته . ومنها من حدد صفات المعلم الناجع في ضوء سؤال التلاميذ عنه .

وقد تناولت دراسات عديده العلاقة المتبادلة بين المعلم وطلابه ، دافعيه المعلم والنجاح في مهنة التعليم ، رضا المعلم عن عمله في مهنة التدريس في علاقتها ببعض المتغيرات الشخصية مثل : الجنس ، السن ، مده الخدمة ، المؤهل ، مستوى الطموح ، الميول المهنيه .

وقد أوضعت دراسة انبجياك Onyejiaks (1982) على عينه من تلاميذ

وتلميذات دوله نيچيريا أن أسلوب التفكير التحليلي في التصور الذهني له أثر دال على أداء التلاميذ للمهام الرياضية . وانه لاتوجد فروق داله بين الاستراتيجيه الاكتشافية والتفسيرية في تعلم واداء المهام الرياضية .

ولقد استخدم فلورين Florian (1984) أسلوب تحليل ومناقشة الموضوعات فى المواد الدراسية كطريقه لمجموعة تجريبية لدى فئة من المعلمين . وتوصلت الدراسة إلى أن المعلمين الذين كانوا يستخدمون أساليب التفكير الناقد كان تلاميذهم أكثر قدره على اكتساب مهارات التفكير الناقد .

وقد أعد همفيل Hemphill (1984) برنامج تدريسى لمعلمى المرحلة الابتدائية يساعد على التفكير الناقد . وقد استعان هذا البرنامج بكل من : التغذية الرجعية ، التحليل ، اتخاذ القرار ، أسلوب حل المشكلة . وقد قرر فاروق عثمان (١٩٩٣) أن تنميه التفكير الناقد لدى الطلاب المعلمين يعتمد على خمس ركائز هي :

- ١ التعرف على الافتراضات التي تشمل الأفكار والمعتقدات التي يقبلها عن
 الآخرين .
 - ٢ التفسير المنطقي العقلاني وتحليل المشكله.
 - ٣ تقويم المناقشات.
 - ٤ استنتاج النتائج من خلال عمليه التقويم .
 - ٥ الاستنتاج الصادق والمنطقى العقلاني عند الوصول للتقويم الصحيح.

تانياً ، دراسات تناولت أساليب التفكير لدى الطلاب المعلمين ،

يعتبر هيث Heath (1964) من أوائل الباحثين الذين تعرضوا لمصطلح التنفضيل المسرقي Cognitive Preference حيث يؤكد على وجود أربعة أغاط مدر أبه يذهذا الغرد احداها في إدراكه للمعلومات هي : غنا التذكر ، الديط الناقد ، غنا المبادئ العلمية ، غط التطبيقات . ويتصف النمط الأول بتقبل المعلومات العلمية على علاتها أي بدون أن يأخذ في الاعتبار التطبيقات العلميه . أما النمط الثاني

فيفضل إثاره التساؤلات مما يكشف عن الاهتمام بالتحليل الناقد . أما النمط الثالث فيفضل الأهتمام بتحديد العلاقة بين المتغيرات . بينما يهتم النمط الاخير بقبول المعلومات لأنها ذات قيمة للاستخدام في حل مشكلات الحياه الواقعية .

ولقد توصل شعبان حامد (١٩٨٣) إلى أن النمط المعرفي السائد لدى طلاب كلية العلوم يختلف عنه لدى طلاب كلية التربية ، حيث يسود غط التساؤلات الناقدة بين طلاب كلية العليم ، وغط الذاكرة بين طلاب كلية التربية . وقد اشتملت العينه على ٢٤٥ طالب وطالبه بكلبتي العليم والتربيه بالصفين الأول والرابع بجامعة طنطا . هذا ولم توجد فروق دالة بين الطلاب من الجنسين في التفضيلات المعرفية كذلك لم ترجد فروق دالة بين طلاب الصنين الأول والرابع . كما كشفت الدراسة عن وجود علاقمه داله بين التمط المعرفي الذي يفضله الفرد وبين كل من الاستعداد العقلي والتحصيلي .

وقد قامت رينب عبدالحميد (١٩٨٩) بدراسة العلاقة بين الاغاط المعرفية والمستوى التحصيلي في العلوم البيولوچيه لدى الطلاب المعلمين (عينه ٢٤٥ طالب وطالبة بكلية التربيه - جامعة طنطا) ولاحظت الباحثه أن النمط الغالب لكل أفراد العينه هو غط التذكر (٧٥٪ للعينه الكليه) ، واقل الاغاط حدوثاً هو غط المبادئ العلميه (٣٪ للعينه الكليه) يليها غط الاسئلة الناقدة (٨٪) ، ثم غط التطبيقات العلمية (٤١٪) هذا ولم ترجد فروق داله بين الطلاب المعلمين من الجنسين في الاغاط المعرفيه الاربع . وتتفق هذه النتائج بدرجة كبيرة مع دراسة ثناء المليجي (١٩٨٤) ، حيث قامت بيناء اختبار لتحديد الاغاط المعرفيه التفضيليه ومدى علاقتها باختلاف المحتوى في مادة التاريخ الطبيعي بالمرحله الثانوية (٢) .

وقد وجدت دراسة تامير Tamir (1976) أن مرتفعى التحصيل الدراسى لديهم ميل قوى لتفضيل غط التساؤلات الناقده وميل أقل لنمط المبادئ العلسبة . كما كشفت الدراسة أن التفضيل المعرفي يتأثر بالمستويات الخاصة بتصنيف بلوم .

وقد اتفقت دراسات: جرينفيلد Greenfield (1971)، أنور الشرقاوى المدارك وقد اتفقت دراسات: جرينفيلد (1984) (1980)، ليستش (1984) ليستش (1984)، فيديا Vaidya ، شانسكى Chansky ، شانسكى Vaidya ، ليستش (1980)، ليستش (1980)، عبدالهادى السيد (1980) على التأثير الدال لتغير التخصص الأكاديمي على الأساليب المعرفية . وانتهت دراسة لوسا (1980) لمعنو وجرد علاقه تفاعليه بين الاسلوب المعرفي للمعلومات وطريقة التدريس .

كما أثبتت دراستا كلار Klar (1971) ، دى ستيفانو Distefano إلى وجود فروق داله فى الأساليب المعرفية للمعلمين باختلاف المرحلة التعليمية التى ينتمى إليها المعلم .

وقد توصل مصطفى كامل (١٩٨٧) إلى وجود فروق داله فى الاسلوب المعرفى للمعلم ترجع إلى كل من المرحلة التعليمية ، الماده الدراسية . فقد تفوق معلمى المرحلتين الاعدادية والثانوية ومعلمى الرياضيات فى اسلوب الاستقلال / الاعتماد وذلك على عينه ، ، ٥ معلم ومعلمة بمراحل التعليم المختلفة . واستخدمت الدراسة اختبار الاشكال المتضمنة ، واختبار الذكاء العالى ، ومقياس الاتجاهات التربوية للمعلمين .

ثالثاً ؛ دراسات تناولت التفكير الشكلي ،

اتفقت الدراسات على أن التفكير الشكلى المشتق من نظرية بياچيه يتكون من : المنطق الفرضى Propositional Logic ، المنطق التركيبي Combinational . Hypothetico - deduction Reasoning . Hypothetico - deduction Reasoning . Especial الاستنتاج الفرضى الاستدلالي المستدلالي المشكلات . فهو وهذا التفكير الشكلى بهذه الصوره يكون متضمنا في أسلوب حل المشكلات . فهو يعنى : قدره الفرد على تنظيم المعلومات ، عزل العوامل التي ليس لها تأثير ، تثبيت وتنظيم المعلومات ، وضع الفروض ، تصميم التجارب ، والتحكم في العوامل وضبطها . وقد أوضحت عدد من الدراسات الحديثه أن الكثير من طلاب المرحلين الثانوية والجامعية (بنسبه تتراوح من ٥٠٪ إلى ٧٥٪) يفشلون في استيجابات

التفكير الشكلي.

وقد وجد سعد يسى زكى (١٩٨٥) فى دراسته عن غو التفكير الشكلى أن التفكير الشكلى أن التفكير الشكلى يتبحقق بنسبة ٥٨٪ لدى الطلاب المعلمين . ويتبحقق المنطق التركيبي بنسبة ٣٥٪ لديهم . وقد تضمنت العينة ٥٣ طالبة بكلية البنات . وقد عرف أنهيلدر وبياچيه المنطق التركيبي بأنه القدرة على عمل التراكيب والتباديل الممكنه بطريقة منظمة وذلك بطريقة تثبيت جميع العوامل ما عدا عاملاً واحداً إلى أن يتم تكوين جميع التراكيب . أما المنطق الفرضي فيتطلب تنسبق الفرد لما لديه من معلومات في تركيب قابل للتعميم . أما الاستدلال الفرضي الاستنتاجي فيتطلب دراسة الفروض التي تكون صحيحة أو خاطئه والبحث في النتائج المترتبة إذا كان الفرض صحيحاً .

ونخلص من الدراسات السابقه إلى مايأتي :

- اهتمت أغلب الدراسات بأغاط التفضيل المعرفي متجاهلة بذلك أساليب
 التفكير .
- ٢ إقتصرت بعض الدراسات في شرحها الأساليب التفكير على الأسلوب التحليلي
 فقط .
- ٣ لم تكشف الدراسات عن أثر كل من : المؤهل ، المرحلة ، التخصص ، الخبره ،
 نوع التعليم على أساليب تفكير المعلم .
- تناولت الدراسات السابقة تفكير المعلم من خلال وجمهات نظر جزئية دون
 الخصائص البنائية لها .

الفروض ،

وضع الباحث ثلاثه فروض رئيسية على النحو الآتى :

١ - تختلف أساليب تفكير المعلم باختلاف كل من : المؤهل ، التخصص الأكاديمي ،
 مستوى الخبرة ، المرحلة الدراسية ، نوع التعليم ، . وقد اشتق الباحث من هذا

الفرض خمسة فروض فرعية بعدد المتغيرات الشخصيه للمعلم هي :

- أ تختلف أساليب تفكير المعلم بإختلاف المؤهل.
- ب تختلف أساليب تفكير المعلم بإختلاف التخصص الأكاديمي .
 - ج تختلف أساليب تفكير المعلم بإختلاف مستوى الخبره .
 - د تختلف أساليب تفكير المعلم بإختلاف المرحله الدراسيه .
 - ه تختلف أساليب تفكير المعلم بإختلاف نوع التعليم .
- ٣ تسيطر أساليب معينه من التفكير وبروفيل تفكيرى خاص لدى المعلمين من
 الجنسن .

الإجراءات

أولاً ، أدوات البحث ،

طبق في هذا البحث اداه واحده أجنبيه، قام الباحث الحالى بترجمتها واعدادها في البيئه المصرية :

اختسار أساليب التفكير ،

وضع هذا المقياس برامسون ، بارليت ، هاريسون ومعاونيهم , Parlette . Harrison and Associates وذلك في عام سنه ١٩٨٠ . وقد قام الباحث الحالى بإعداد الاختبار على البيئه المصريه والعربيه ثم قت عمليه التقنين ووضع معايير على عينات كبيرة .

ويكشف هذا الاختبار عن خمسه مداخل للتقكير مختلفه من حيث الاستراتيجيات التى تعلمها الافراد خلال مراحل نموهم . ولكل مدخل جوانب القوه (المميزات) وجوانب الضعف (العيبوب) . وهذه الاستراتيجيات هى : التفكير التركيبي ، التفكير المثالي ، التفكير العملي ، التفكير التحليلي ، التفكير الواقعي .

ويشير واضعوا الاختبار أن ٥٠٪ من الافراد يتسم تفكيرهم بأحادية البعد . بمعنى أن نصف الافراد تقريباً يفكرون بطريقه واحده ثابته من الاستراتيجيات ، وأن ٣٥٪ من الافراد يتسم تفكيرهم بثنائيه البعد ، بمعنى انهم يستخدمون طريقتين معاً .

ولاشك أن تفضيل الفرد لاستراتيجيه واحده أو أكثر من استراتيجيات التفكير ، يحدد الطريقه والمدخل لتناول المشكلات بصفه خاصه ، ويحدد السلوك يصفه عامه . وهذا التفضيل لاشك أنه يعتبر الأساس للمقدره المتفرده عند تناول ومواجهه المشكلات ، وفي مواجهه متطلبات المواقف الخاصه .

والمصطلح الفنى للمداخل الخمس هو أساليب التحقق Inquiry Moods . أى الطرق التى نرى بها العالم وتشعر ونحس به ونستفسر بها عما يدور فى أذهاننا من اسئله . الا أن واضعوا الاختبار يفضلون استخدام مصطلح " أساليب التفكير " .

وتشير تعليمات الاختبار إلى أن هذا الاختبار ليس به اجابات صحيحه أو خاطئة، وانما هي أداه تساعد الفرد في التعرف على أساليبه المفضله في التفكير. ومن الضروري الاجابه بدقه بقدر الامكان في تحديد الطريقه التي يسلك بها المفحوص فعلاً، وليست الطريقة الواجب أو المفروض عليه أن يسلكها.

ويتكون المقياس من ١٨ بند ، وكل بند عباره عن جمله متبوعه بخمس استجابات محتمله . والمطلوب من المفحوص ترتيب الاجابات الخمس من خلال تحديد درجه انطباقها عليه ، بأن يكتب في المربع يسار الاجابات الخمس الترتيب الفعلى الذي ينطبق عليه ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ على اعتبار أن ٥ تمثل السلوك الأكثر انطباقاً عليه وقا ، ١ تمثل السلوك الاكثر انطباقاً (٢٠) .

ومن خلال الدرجات التي نحصل عليها في الأساليب الخمس ، يمكن الكشف عن يروفيل التفكير الخاص بكل فرد .

ولقد صمم الاختبار على فلسف مؤداها ان مجموع الدرجات الخام التي

سيحصل عليها المفحوص على الأساليب الخمسة تمثل مقداراً ثابتاً مقداره ٢٧٠ .

التقنين في البيثه المصريه كما قام بساك الباحث المالى ،

أ - صدق الاختبار :

استعان الباحث بلجنه من المحكمين ذوى الخبره بعلم النفس المعرفى للتأكد من مدى مناسبه وملاءمه بنود الاختبار على البيئه المصريه ، وتم التعديل فى أحد البنود عا يتلاءم والمجتمع المصرى . وقد تم تقنين الاختبار على عينات كبيره من طلاب المرحلتين الثانويه الجامعيه وكذلك معلمي التعليم العام وبعض من اساتذه الجامعه .

وقد تم التحقق من صدق التكوين الفرضى للاختبار ، عن طريق حساب معاملات الارتباط بين الدرجات على أساليب التفكير الخمس وذلك على عينه (ن = 2) من بعض المعلمين كما هو موضع في جدول (١) .

جدول (١) نتائج صدق التكوي الفرضي لاغتبار أساليب التفكير

٥	٤ .	٣	۲	\		أساليب التفكير
	/ -4-در	–ه ۳ر*	۱۹۰	-	,	التفكير التركيبي
-۲۰ر -۱۳ر	-ه\ر -٧٧ر	-ه۲ر 	-		7	التفكير المثالي التفكير العملي
-ه۲ _۲ *	_				٤	التفكير التحليلي
-					•	التفكير الواقعى

يوضح جدول (١) وجود ارتباط سالب دال بين التفكير التركيبي والتفكير العملى ، حيث كان معامل الارتباط -٣٥ وهو سالب دال عند مستوى (١٠٥) . كما يوجد ارتباط سالب دال بين التفكير التحليلي والتفكير الواقعي ، حيث كان معامل الارتباط -٣٥ وهو دال أيضاً عند مستوى (١٠٠٥) .

ولما كانت أغلب الارتباطات بين أساليب التفكير الخمس غير دالة باستثناء معاملين فقط من بين عشرة معاملات فإنه يمكن اعتبار أساليب التفكير متعامده أر مستقله نسبياً معنى ذلك أن أسالب التفكير التى يقيسها الاختبار الحالى الما تمثل طرق مستقله ومتعامده وغير مرتبطه بدرجه كبيره.

ولقد تراوحت الارتباطات بين أساليب التفكير ما بين ٩٠٠ ، ٥٠٠ ، ٥٣٠ ، معنى ذلك أن الارتباطات منخفضه وأغلبها غير دال مما يدعم الاستقلال النسبى لأساليب التفكير لدى عينه المعلمين .

ثبات الاختبار

استخدم الباحث الحالى طريقه اعاده اجراء الاختبار على عينه ٤٠ من بعض المعلمين ، وذلك بعد فتره زمنيه اسبوعين من التطبيق الأول ، وكانت معاملات الثبات : ٢٧ر ، ٢٧ر ، ٢٨ر ، ٢٧ر لكل من التفكير التركيبي ، التفكير المثالي ، التفكير العملي ، التفكير العملي ، التفكير الواقعي على الترتيب .

كما استخدم الباحث طريقه التجزئه النصفيه بإستخدام معادله سبيرمان - براون ، وكانت معاملات الشبات ٧٩ ، ٥٧ ، ٥٣ ، ٥٨ ، ٥٨ ، ٥٨ لكل من : التفكير التركيبي ، التفكير المثالي ، التفكير العملي ، التفكير التحليلي ، التفكير الواقعي على الترتيب .

ولاشك أن معاملات الثبات التى حصلنا عليها تعتبر مرضيه وهى مرتفعه نسبياً . وبذلك نكون قد تأكدنا من صلاحيه الاختبار لقياس أساليب التفكير .

ثانياً ، عينة البحث ،

تكونت عينة البحث المبدئية من ١٥٠ معلم ومعلمة بمحافظات الغربية ، كفر الشيخ ، المنوفية بمراحل التعليم المختلفة [إبتدائى (ن = ١٠٠) ، اعدادى (ن = ١٠٠) ، ثانوى عسام (ن = ١٠٠) ، ثانوى فنى (ن = ١٠٠) كلهم ينتسمسون للتعليم الأرهرى (ن = ١٠٠) ، والبعض الآخر ينتمى للتعليم الأزهرى (ن =

الباحث بصفة والبعض من التعليم الخاص (ن = 0). وقد إقتصر الباحث بصفة أساسية على عينة المعلمين بالمرحلتين الثانوية والاعدادية وعددهم 00 معلم ومعلمة ، وإن تم الاستعانة بمعلمي التعليم الازهري والخاص عند تناول الفرض الفرض الأساسي الأول والخاص بنوع التعليم .

ويوضح جدول (٢) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجات المعلمين موزعين على متغيرات: المؤهل الدراسي ، التخصص الاكاديمي ، مستوى الخبرة ، المرحلة الدراسية ، نوع التعليم .

جدول (۲) المتوسطات والانعزافات المهاربة لعينات الدراسة في أساليب التفكير طبقا لمتغيرات : المؤشل ، التخصص الأكاديم ، مستوى الخبرة ، المرحلة الدراسية ، نوع التعليم

										_				-			
ۍ د	¥.	417	7,71	<u>. تا</u> يد	وري	•	۲,	٧٠٠٧	٢.	بي خ خ	مي	<u></u>	ب _د ربي		6	التنكير الراقمي	
٥٧٫٧٥	94.0	11,73	٥٢٠٠.	91,VT	81,511		N. As	10,70	11. To	1361	۳۸۲۰	٠٢٧٠	٨٠ر٥٥		7	التنكير	
٤٥٠	٢,٧	<u>ک</u>	AV ^C A	٧.	3	٠ ٩	300	۲۵۶	۲,	۷۵۲	٧,٧٢	35.7	۲٥٥		<u>(</u> *		
ه۷ر۸۵	orje.	مکره	٠٠ د د د	31.710	3	, X	27.6%	کلاوه	٨٧٥٥	11/13	211/16	۰λ٫۲۲	\$7.J.s		7	التفكير التطيلي	
وارد	٧,	144	5,71	11.78		7 X	NY.	د مر		١١.٧	سي 9	7,۲۷	1/1		Ce	العملي	
٠٠٠ کا	٠٥٠ و٢٥٠	۲۵۷	٥١٧٥	3.640		37.73	امراه	11,70	ويروه	31,70	٥٠٠ر٢٥	۸۲٬۲۵	٠٠٠٠.		~	التنكير العملي	
۸۸۶	ح <u>ي</u> ۲.	337	310	۷,10	,	۸.,۷	1,47,	٠٠٠	1,12	۲۳,	۱۷۵	۲32	277		Ċė	Cill.	
٠٠٠٠ ممر٧	ALS	04,40	٥٧٧٥	24.75	1	17,71	13.70	٨٠٠٠	٨٨٤٤	163.4	۲۸ر۸۵	215.00	Alcon		~	التكيرالثالي	
٠,٢٠٨	115.74	11/2	٧-٧	NS7.		2	. 45	۷۵۸	11.7				11/1		م	التنكير التركيس	
flya.	ALCA3	11/10	٥٧٥٢٥	84,44		ALS 43	ه ۲۰۰۶	1,4,7,3	٨٨. ٥	المراه	ر پر _ا ۔ •	73,63	٥٨٥٨٥		7)	التنكيا	
•	÷	,	٠	3		3	. র		7	7	٧3	33	, e		<u>cl</u> c.	أسلوب	1
معلمي اللقة الانجليزية	مطلمي الدراسات الاجتشاعية	مقلمى الطاوم	مقلمی الویافسیات	معلمى اللغة العربية		مطسن خريجي كلية الفدمة الاجتداعية	منتمون حريجي هيه الدراسات الاسلامية	معلموں خریجی هیه دار العاوم	مستسران هريجي خليه القجارة	متلفون حريجي هية الزراعة	معسون هرينجي کليه الالهپ	ماستون خريجي طنه العليم	معتمون حريجي حيه النويه			المينة	
			ر عالیات	النفسي									Ş			للتغيرات	

تابع جدول (٢) المتوسطات والانحرافات المهارية لمينات الدراسة في أساليب التفكير طهقا لمتغيرات : المؤهل ، التخصص الأكاديمي ، مستوى الحيرة ، الرحلة الدراسية ، نوع التعليم

فوع التطيع	متأمر التطيع الأزهرى مطمر التطيع الأميري مطمرا التطيع الخاص	1	برده ا-رده دریه	1,14 1	۸-ر۸د ۲۹ _۷ ۸ه	11.50 11.50 11.50 11.50 11.50	مراه و۲ _۵ ۲ه دراه	٠ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢	۲۲ر۷ه ۱۲ره ۲۲٫۰۰	٠ ۲ ۲ ۲	מענית פענות פענות	12°A 1-°Y 33°A
الرحة	معلمون بالمرحاة الايتدائية معلمون بالمرحاة الاعدادية معلمون بالمرحاة الثانوية (العام) معلمون بالمرحاة الثانوية (اندى)	1 6.	۵۰٫۰۵ ۷۰٫۰۵ ۷۲٫۱۵	771 171 171 171	٦٠.٦٢ ۱۲ _د ٨٥ ۱۲ _د ٨٥ ۱۲ _{هد} ٨٥		07,74 . V,747 1,047 1,047 1,047 1,047 1,11 1,147	7,57 73,57 71,74 71,74	ئرا ^ر ه ۱۲ _۷ ۷۰ ۱۱ _۷ ۷۰	115A 115A 115A 115A	εΥ,Υ. •Υ,Υ. •Υ,Γ. •Υ,Γ.	75ET 75 75.84
مستولئ الغيرة الغيرة	مطمون نورخیرة (۷ – ۵) مطمون نورخیرة (۱ – ۱۰) مطمون نورخیرة (۱ ا – ۱۰) مطمون نورخیرة (۱ ۱ ا فلکار)	F 0.7 1.4	**************************************	الاده الدره ادره	۵۷٫۵۹ ۲۰٫۰۷ ۲۱٫۲۶ ۲۱٫۲۶	۲۶۸۲ ک ۱۰-۵۹ ک ۱۶۵۹ ک	7 AT V AT 0 0 - 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		۵۷٫۲۰ ۵۲٫۷۵ ۲۰٫۸۲ - «ور۹»	۵۸ ^۲ ۸ ۱۳۶۷ ۱۳۶۵ ۱۳۶۵	۵۲٫۸۷ ۵۲٫۰۵ ۵۲٫۰۰	۷٫۰۷ ۸٫۷۸ ۲۷٫۰۵ ۲۰۰۷

ثالثا ، المالجة الاحصائية ،

استخدم الباحث الاساليب الإحصائية الآتبة:

- ١ المتوسط الحسابى والاتحرافات المعيارية لدرجات أفراد عينات البحث على
 اختيار أساليب التفكير.
- ٢ أسلوب تحليل التباين أحادى الاتجاه I Way ANOVA للكشف عن أثر
 اختلاف كل من : المؤهل ، التخصص الأكاديمي ، مستوى الخبره ، المرحله ،
 نوع التعليم وذلك على أساليب تفكير المعلم .
- ٣ اختبار شفيه Scheffés Method للكشف عن اتجاه الفروق الداله بين المعلمين مختلفى كل من : المؤهل ، التخصص ، الخبره ، المرحله ، نوع التعليم على أساليب التفكير .
- 2 اختبار Z للكشف عن الفروق الداله بين النسب المثويه للسعامين على كل من أساليب ويروفيلات التفكير.
- ه اختبار 2 للكشف عن مدى وجود اختلافات فى النسب التكراريد لكل من أساليب ويروفيلات التفكير المختلفه ، . وما اذا كان هناك غط مسيطر من الاساليب والروفيلات .

وقد استعان الباحث بالمعادلات التي ذكرها كل من Siegel : (1971) (1959) Ferguson (1959)

النتائج ومناقشتما

النتاثج الفاصة بالفرض الأول ،

تم التحقق من خمسة فروض فرعية للفرض الاساسى الأول على النحو الآتى :

أ - تختلف أساليب تفكير المعلم باختلاف المؤهل :

للتحقق من صحة هذا الفرض قسم الباحث عينة الدراسة من المعلمين (ن =

٣٠٠) حسب المؤهل الدراسي ، فتكونت ثمان مجموعات تختلف في المؤهل الحاصالين

عليه من : كلية التربية (ن = ٤٠) ، كلية العلوم (ن = ٤٤) ، كلية الآداب (ن =

٤٧)>كليم الزراعم (ن = ٣٠) ، كليم التجاره (ن = ٣٥) ، كليم دار العلوم (ن =

٤٠) ، كلية الدراسات الاسلامية (ن = ٣٥) ، كلية الخدمة الاجتماعية (ن = ٢٩)

. وطبق عليهم إخسبار أساليب التنفكير . وقد عولجت إستجابات المعلمين ذوى المؤهلات المختلف على إختبار أناليب التفكير باستخدام أسلوب تحليل التباين أحادى الاتجاه كما هو موضح في جدول (٣) .

جدول (٣) تتاثيج تحليل التباين أحادى الإقهاء لمجموعات العلمين مختلفي المؤهل على أسالهم التفكير

غيردال	غيردال	غيردال	١٠٠	غير دال	الدلات
٤٨ر	۷۱۷	١٦٧٧	٧٠٠٧	٤٥٠١	العائ ^ي التسبأ
۲۸ _۷ ۲۵ ۲۸ _۷ ۸۵	۸٫۸۰ ۲٫۰۰۰	، الر	34°1.0	71/ ₂ 84 71/ ₄ 1 0	متوسط المربعات
141	Y1.Y	11 ×	111	444	يا ين ين
15 ^C L-3A1	אלעטאן וז ^ר או	۱۲۰-۱۷ ۰۵رغه۱۲۱	01,61301 01,61301	۲۸ د ۱۵۱۰ د ۱۵۱۰	مجمدوع المريمات
بين للجموعات داخل الجموعات	بين المجموعات داخل المجموعات	بين الجموعات داخل الجموعات	بين الجهرعات دا قل الجموعات	بين الجموعات داخل الجموعات	مصدر التباين
التفكير الواقعى	التفكير التحليلي	التفكير العملي	التفكير الثالي	التفكير التركيبي	المتغير التابع

ف (۲۹۲ ، ۲۹۲۲) = ۱۲ ر۲ عند مستوی (ه۰ر) = ۲۸ر۲ عند مستوی (۱۰ر) وتشير هذه النتائج إلى وجود أثر دال لمتغير المؤهل على أساليب تفكير المعلم (التفكير المثالي) .

وللكشف عن اتجاه الفروق الذاله في مقياس التفكير المثالى ، بين مجموعات المعلمين ذوى المؤهلات المختلفة ، استخدم الباحث طريقة شيفيه لانها تعتبر من أقوى طرق المقارنات المتعددة لأنها تضع مستوى مرتفع من الدلالة بالإضافة إلى أنها تكشف عن الفروق الجوهرية بين العينات المختلفه كما أوضح فيرجسون (1959) Fergson . ويوضح جدوله (٤) معاملات شيفيه لدرجات مجموعات المعلمين الثمان على مقياس التفكير المثالى .

جدول (٤) معاملات شيفيه للفريق بين العلمين مختلفى الزهل في التفكير الثالي

1	٨٧٥	157. 1511	Toch Fort		١٥ر٤	م ر د	۵۰ره ممرا مر۱۱	>
	1	1171	1.0.7	رون.	٥٥ر ٨١ر ١٥ر٤	1, 1, 17 Jr.	٨٥١	٧
		ı	۲۵رم	٥-ره	٥٥ر	۲۵۱۰	ه ۲ ره	ν 1
				W. 17.17 0.0 18.11 VA	ه- الله	1.1	٧٦٧	3 0
				ı	11 11r -	Y1 +\V.A\ \.T.	۲٫۲۲ - المر.۲**	
					ı	7.	ין,	T T 1
						ı	٠.	4
							ı	-
1								
>	<.		0	~	٦	~		
غطمون خريجي الخيمه إلاجتماعية	معلمون خويجي الدراسات الاسلامية	معلمون خريجي دار العلوم	معلمون خريجي كلية التجارة ٥	معلمون خريجي كلية الزراعة 3	معلمون خريجي كلية الآداب	معلمون خريجي كلية العلوم		
غطمون خريجي الخيمه إلاجتماعية	مطمون خويجي الدراسات الاسلامية		10	7	٧3	55	-3	C,
	معلمون خويجي الدراسات الاسلامية			7	٨3	55	-3	

* دال عند مستوى (٥٠٥) عندما لايقل معامل شيفيه عن ٨٧مزُ٤١ ** دال عند مستوى (١٠٠) عندما لايقل ممامل شيفيه عن ١٧ر٨، كما توجد فروق دالة فى التفكير المثالى بين المجموعة الخامسة (خريجى كلبة التجارة) والمجموعة الثامنة (خريجى كلية الخدمة الإجتماعية) لصالح أفراد المجموعة الثامنه وكانت قيمة 0 = 0 و 0 = 0 (0 = 0).

وتشير نتائج هذا الفرض إلى ارتفاع مستوى التفكير المثالى لدى المعلمين خريجى كل من كليتى الزراعة والخدمة الاجتماعية . ويلاحظ أن المعلمين خريجى كلية التربية هم أقل أقل المجموعات الثمانية في التفكير المثالى . وبذلك يكون قد تم تحقق من اختلاف أساليب تفكير المعلم باختلاف المؤهل عما يحقق صحة الفرض الفرعى الأول .

ب - تختلف أساليب تفكير المعلم باختلاف التخصص الاكاديمي للتحقق من صحة هذا الفرض ، قسم الباحث عينة الدراسة (ن = --٣) حسب التخصص الأكاديمي ، فتكون خسس مجموعات على النحو الآتى :

- معلمون لمادة اللغة العربية (ن = ۱۹) معلمون لماده العلوم (ن = ۹۱)
- معلمون لمادة الرياضيات (ن = ۰۰) معلمون لمادة الدراسات الاجتماعية (ن = ۰۰)
 - معلمون لمادة اللغة الإنجليزية (ن = · ٥) .

وقد طبق على هذه المجموعات المختلفة من المعلمين اختبار أساليب التفكير. وقد عولجت استجابات هذه المجموعات باستخدام أسلوب تحليل التباين أحادى الاتجاه. كما هو موضح في جدول (٥) .

جدول (٥) نتائج تحليل التباين أخادى الاتجاء لمجموعات المعلمين مختلفي التخصص الأكاديمي على أساليب التفكير

	١.٠	ر ا		عيردال	.	<u>ر</u> د	; is	۰		IF KR		
	7,٨٦		۲,۲٤	٠	<u></u>		7.77	į	۲۲	الفائيه	النساب	4
12,71	۷۳۰۱۷	17,70	14ره ١٤	7	10,11	זר, זר	117,0T	37,76	104,-1	للريعان	متوسط	•
153	~	110	~	4	, m	770	~	790	600	العرية	المارية المارية	
	141-Y-171	YOC FLAVI	ه ۲۰ در ۸۲	NAAAK!	777.7	1AVIOTY	415304	10879,11	3.6771	المويعات	مجموم	
	ين اخل الديمات	داخل الجموعات	بين المجمرعات	داخل الجموعات	بين المجموعات	داخل الجموعات	بين الجموعات	داخل المجموعات	بين الجمرعات	•	مصدر التباين	
	S		التفكير التحليلي		التفكير المملى		التفكير المثالي		التفكير التركييي		المتغير التابم	

يتضح من جدول (٥) النتائج الآتية :

توجد فروق دالة بين المعلمين مسختلفى التسخصص الاكاديمى فى كل من:
التفكير التركيبى ، التفكير المثالى ، التفكير الواقعى دحيث كانت قيم ف = ٢ ٣٠٠ ، ٣٦٠٣ ، ٩٨٠ وهى جميعها دالة عند مستوى (٥٠٠) للقيمتين الأولى والثانيمه ومسترى (١٠٠) للقيمة الثالثه .

وتشير هذه النتائج إلى وجود أثر دال لمتغير التخصص الاكاديمى على أساليب تفكير المعلم (التفكير التركيبى ، التفكير المثالي ، التفكير الواقعى) . وحتى يمكن الكشف عن اتجاه دلالة الفروق استخدم إلباحث اختبار شيفيه كما هو موضح فى جدول (٦) .

	جدول (١) معاملات شيفية للروق بين معلمي التخصصات لمختلفة في كلا من : التفكير التركيبي ، المثالي ، الواقعي
	*
. '	

						* *			
7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	٥٥٥	ن ر		٠,۲٠ ۲,۲۰	ا ياه	****	۸۸۲۸		
13.7 ** X.V.V.X X.V.V. ** X.V.V.3 Y.P.V.	٥٦٧		101	۱۳۵۸ و ۱۳۶۱	1	۲۵۲۸ ۲۰۰۲	1154	for.	
المره	1,71		1	رم ال _م . الم	-		1514	۲	
ı	340			7,24			۲٬۵۸	A	
	1		_	ļ			ı	-	
0 1 1	-	0	m -4	~ ~	0 ~	4.	-		
ه معلم، الرياطيات ه معلم، الدراسات الإجتماعية ه معلم، الدراسات الإجتماعية ه معلم، اللغة الانظيرية	معلم اللغة العربية		معلمي العلوم معلمي العراسات إلاحتماعية	معلم, الافة العربية معلم, الرياضيات	معلمي الدراسات الإجتماعية معلمي اللغة الانجليزية	معلمه الوياهنيات معلمه العلوج		الجموعسات	
? ? ? ?	1	å	? %	٠ ج	9 9	، مر	=	Ç.	
۱۳۰۱ه ۱۳۰۱۶ ۱۳۰۵۰ ۲۵۸۵	۲۷۰٬۵	٠٠٠ و٩٥	۱۲ره ۲۷ره	۵۸٬۷۵ ۵۲٬۷۵	1.0° L3	21,10	YY 63	7	
۲ ۲ ۲ ۲ ۲	33,4	۸۶۷	کی کر 33 کر کر	کی اس اگر اهم اگر اهم	J	کی اس د ایم	1 9V	*	
الواقعي	التفكير		, TE	التفكير		التركيبي	التفكير	2 1	

* دال عند مستوی (٥٠٠) عندما مالا يقل معامل شبغيه عن ٦٠٦٠ . ** دال عند مستوی (١٠٠) عندما لايقل معامل شيفيه عن ٢٥ر١٢ .

- بكشف جدول (٦) عن النتائج الآتية .
- ۲ توجد فروق دالة في الشفكير الشركيبي بين المجلسوعة الشائية (معلمي الرياضيات) وكل من المجموعتين: الرابعة (معلمي الدراسات الاجتماعية) والخامسة (معلمي اللغة الانجليزية) لصالع معلمي الرياضيات . وكانت تيم
 ف = ۲ ر ۱ ، ۱۹۷ وهما دالتين عند مستسري (۱۰۵) ، (۱۰۸) على الترتيب .
- ۲ -- توجد فروق دالة في التفكير التركيبي بين المجموعة الثالثة (معلمي العلوم)
 رالمجموعة الخامسة (معلمي اللغة الانجليزية) لصالح معلمي العلوم. حيث
 کانت قيمة نـ = ۲۹ر۲۱ وهي دالة عند مستوى (۱۰۰).
- ۳ ترجد فروق دالة في التفكير الواقعي بين المجموعة الثالثة (معلمي العلوم)
 والمجموعة الرابعة (معلمي الدراسات الاجتماعية) لصالح معلمي الدراسات
 الاجتماعية حيث كانت قيمة ن = ١٧٠٦٨ ، وهي دالة عند مستوى (١٠٠).
- ٤ لاتوجد فروق دالة في التفكير المثالي بين المجموعات الخمس ، رإن كان هناك انجاد لانخفاض درجات معلمي الرياضيات عن بقية المجموعات في التفكير المثالي

ويذلك تشير نتائج هذا الفرض إلى تفرق مجموعة معلمي الرياضيات يليها مجسرعة معلمي العلوم في التفكير التركيبي ، أما في التفكير الواقعي فكان التفوق الدائه من نصيب مجموعة معلمي الدراسات الاجتماعية . ويذلك يكون الباحث قد تحقق من اختلاف أساليب تفكير المعلم باختلاف التخصص الأكاديمي ، عما يحقق صحة الفرعي الناني

جد - تختلف أساليب تفكير المعلم باختلاك مستوي الخبرة :

للناطق من صاحة على الدرس ، قسم الباحث عينه المعلمين (ن = ") حسب مستوى المورد منكوبند أربع مجموعات عن المعلمين

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

تختلف في مستوى الخبره من ٢ - ٥ سنوات (ن = ١٠٠)، ٢ - ١٠ سنوات (ن = ١٤) . (١٠ - ١١ منوات (ن = ١٤) . وقد عولجت المدروعات الأربع في إختبار أساليب التفكير باستخدام اسلوب تحليل التباين أحادى الاتجاه كما هو موضع في جدول (٧) .

جدول (٧) نتائع تحليل التباين أحادي الاتجاه لمجموعات العلمين مختلفي الخيره على أساليب التفكير

	•					
ITAP,		متوسط الريعات	العربة	محموع اللرمغات	مصدر التياين	المتفير التابع
غيردال	7/1	٠ ۲۸۲۶	٢	ITYJOE	بين الجموعات	التفكير التركيبي
		37,76	15.7	10404011	. دلقل المجموعات	
٠	ريع	٠ 3٧٤٠٠	٦	116,71	بين للجموعات	التنكير الثالي
		EO, TY	747	Troseyr	داخل للجموعات	
غيرال	ר,	16.7	٦	84، ۱۷	يين المجموعات	التفكير العملي
		٥٤٦٢٥	13.7	17.07	داخل للجموعات	
٠.٠	. ارع	33c-44	4	75 / 3V	بإن المجموعات	التفكير التحليلي
-		AL AL	117	٠٨ره ١٨٨٤	داخل الجموعات	
غيرزال	ر 4¥ک	94,49	۲	199,79	بين المجموعات	التفكير الواقعي
		لمكرهه	1 64	17079.9.	داخل الجموعات	

ف = (۲۹۱، ۲) = ۱۲ر۲ عند مستوی (۰۰ر) = ۵۸ر۲ عند مستوی (۰۰ر) يتضع من حدول ۱۷ انه بوحد فروق . به بال منحمو عاب المعتمال دول المحتلف المحتلف على كل من التنفكيم المتانى والنفكيم السحليني حبب كابد فسم و. = 7 عرد عرد و هذا ولم بوحد فروق داله من هذه المجموعات في كل من التنفكيم التركيبي والتنفكيم الحملي والنفكيم الواقعي حيث كانت قيم ف = 7 مر ٢٦ و١٩٧٨ وهي جميعها عير دالة

وتشير هذه النتائج إلى وجود أثر دال لمتعير مستوى الخبره على أساليب تفكير المعلم (التفكير المثالي التفكير التحليلي) وحتى عكن الكشف عن اتجاه دلاله هذه الفروق استخدم الباحث اختبار شيفيه كما هو موضح في حدول ٨١)

جدرل (۸) معاملات شيفية للنروق بين مجموعات العلمين مختلفي الخير، على التفكير الثالي ، التفكير التحليلي

		۲۲ره ۲۲۷ _۷ ۲۲۲ _۲ ۲۲۲ _۲ ۲۲۲ _۲ ۲
.	۱۹ معلمون نوخيرة (۱۱ – ۱۵) ۱۹ معلمون نوخيرة ۱۱ فاكثر	הלי הי איני הלידור היים איני
	۱۰۷ معلمون نوخیرة (۲ – ۵) ۱۰۷ معلمون نوخیرة (۲ – ۱۰	
=	ن الجبوعات	٠٠ ٩

^{*} دال عند مستوى (٥٠٠) عندما لايقل معامل شيفيه عن ٩٨و٧. ** دال عند مستوى (١٠٠) عندما لايقل معامل شيفيه عن ٥٥و١١.

يتضح من جدول (٨) النتائج الآتية :

۱ – توجد فروق دالة في التفكير المثالي بين المجموعة الأولى (معلمون ذور خبرة ۲ – ۵) والمجموعة الثالثة (معلمون ذو خبرة ۲ – ۱۵) لصالح المعلمين ذو خبرة 11-11 عام ، حيث كانت قيمة 0 = 17 وهي دالة عند مستوى (10-1)

۲ – توجد قروق دالة في التفكير التحليلي بين المجموعة الثالثة (معلمون ذو خبرة ۱۱ –۱۵) والمجموعة الرابعة (معلمون ذو خبرة ۱۱ فأكثر) لصالح المعلمين ذو خبرة ۱۱ عام فأكثر . حيث كانت قيمة = 11 - 10 وهي دالة عند مستوى (0 - 10) .

وبذلك تشير نتائج هذا الفرض إلى تفوق مجموعة المعلمين ذو خبرة (١١-١٥ عام) في التفكير المثالي ، وأقلها في التفكير المثالي هي مجموعة المعلمين ذو المنبرة الأقل (٢-٥). أما بالنسبة للتفكير التحليلي ، فكان التفوق الواضع للمجموعة الأكثر خبرة (١٦ عام فأكثر) يليها مجموعة المعلمين ذو الخبرة الأقل (٢-٥) وأن أقل المجموعات في التفكير التحليلي في مجموعة المعلمين ذو خبرة ١١ - ٥) عام . وبذلك يكون الباحث قد تحقق من اختلاف أساليب تفكير المعلم باختلاف مستوى الخبرة ، مما يحقق صحة الفرض الفرعي الثالث .

د - تختلف أساليب تفكير المعلم باختلاف المرحلة الدراسية : للتحقق من صحة هذا الفرض اختار الباحث ٥٠٠ معلم بالمرحلة الدراسية المختلفة موزعة على النحو الآتى :

معلمى المرحلة الابتدائية (ن = ١٠٠)، معلمى المرحلة الاعتدادية (ن = ١٥٠)، معلمى المرحلة الاعتدادية (ن = ١٥٠)، معلمى الشانرى الغني (ن = ١٥٠)، معلمى الشانرى الغني (ن = ١٠٠)، معلمى المعلمين وقيد عرجت استجابات المجموعات الأربع في اختبار أساليب التفكير باستخدام تحليل التباين احادى الاتجاد كما هو موضح في جدول (٩).

جدول (٩) نتائج تحليل التباين أهادى الاتجاه مجموعات العلمين مختلفي المرحلة الدراسية على أساليب التنكيو

	٠ اد	<u>ر.</u>	غيريال	يان غير دال	١٠٠	مستوى الدلالة
	દુકો	١١٦ع	٨٥٥١	٨٥را	۸۶۲۷	النسبة الكائية
	77.3°	72309 90,437	, 147.	7., V3	11co21	مجموع الديمات درجة الحرية متوسط المريمات النسبة اللاثية مستوى الدلالة
نی (۰۰ر) نی (۱۰ر)	11 -	27 7	2 4	5 4	: r	درجة العرية
= ۱۲ر۲ عند مستوی (ه۰ر) = ۱۲ر۲ عند مستوی (۱۰ر)	18.,97 13.0000	۷۴٬۷۶۲	451.734	ארבזר _ש אי	1.77.Ar 71.76.47	مجموع المربعات
£(17.783)	يين الجموعات داخل الجموعات	يين المجموعات داخل الجموعات	بين للجموعات داخل للجموعات	بين الجموعات داخل الجموعات	ينِ المِسوعات داخل المِموعات	مصنر التباين
	التفكير الواقعي	التفكير التحليلي	التفكير العملي	التفكير الثالي	التفكير التركيبي	المتغير التابع

يتضح من جدول (٩) أنه توجد فروق دالة بين مجموعات المعلمين بالمراحل الدراسية المختلفة في كل من: التفكير التركيبي ، التفكير التحليلي ، التفكير الواقعي ، حيث كانت قيم ف = ٧٣ر٨ ، ٢ر٤ ، ١٤ر٤ وهي دالة جميعها عند مستوى (١٠ر) . ولم تكن الفروق دالة بين مجموعات المعلمين بالمراحل الدراسية المختلفة في كل من : التفكير المثالي ، التفكير العملي ، حيث كانت قيم ف = ١٥٥٨ ، ١٥٥٨ وهي غير دالة .

وتشير هذه النتائج إلى وجود أثر دال لمتغير المرحلة الدراسية على أساليب تفكير المعلم: (التفكير التركيبي ، التفكير التحليلي ، التفكير الواقعي). وللكشف عن اتجاه دلالة الفروق بين المعلمين ، استخدم الباحث إختيار شيفيه كما هو موضع في جدول (١٠) .

جدرل (۱۰) معاملات شیفیه للفروق بین المعلمین بالمراحل المختلفة فی کل من التفکیرالترکیبی ، التحلیلی ، الواقعی

					_		_	_		_	_		_					Γ.		
	1	* 1.,1%	1,71	1514		1	٠	, T	ב	٧٤ر		ı	:	* * 14.11	۷۲.۶ ۱۲.۶	٠,٠			P.	
			13.21	7,57		•		ı	٠ ٤٠٠	ALS.				ı	1 51.	۲	*		4	
'			1	۲					ı	376					. 1	٢	í		4	
				ı						ı							ı		_	
	(PIN	-1	~			-		7	~			-		7	~		_			1
	مطمرن بالثانري الفني	مطمرن بالثانوي العام	معلمرن بالمرحلة الاعدانية	معلمين بالمرحلة الابيتدائية		معتمل پاللامری الفنی	140 NEW 1	مطمرن بالثانري العام	مطمرن بالرحلة الإعدادية	معلمون بالرحلة الابتدائية		مطعول بالنانوي القنى		معلمون بالثانوي العام	معلمون بالرحلة الإعدارية		معلمون بالرحلة الابترائية		المجموعسان	
	:	6						·	•	:	-	l		١٠.	10.		-		C,	
	المركه	٠ ار ٠	-1,70	۰۲٫۲۰			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	٠٤٠٨-	447ه	٠٠,٠			2 2	-۸۲۹	9-5-0	,	مَّنَّ		~ '	
	7		کی	مي : 11		٩	- 1 5	543	وغربا	,	< 1		-	100			7361		. 2	
			الهالتعي	التنكير	·				الفحليلي	. 1	į.				Sale of the sale o	- X-24	HITS.		القريق في	

يتضع من جدول (١٠) النتائج الآتية :

۱ - توجد قروق دالة في التفكير التركيبي بين المجموعة الثالثة (معلمي الثانوي العام) وكل من المجموعتين الأولى (معلمي المرحلة الابتدائية) ، الرابعة (معلمي الثانوي الفني) لصالح مجموعة معلمي الثانوي العام . حيث كانت قيم ف علمي الثانوي (۱۹۰۸ ، ۱۹۸۸ وهما دالتين عند مستوى (۱۹۰۸) وهما الترتيب .

٢ - توجد فروق دالة في التفكير التحليلي بين المجموعة الثانية (معلمي المرحلة الاعدادية) ، المجموعة الثالثة (معلمي الثانوي العام) لصالح معلمي المرحلة الاعدادية . حيث كانت قيمة ن = ١٤٥٨ وهي دالة عند مستوى (١٠٥) .

٣ - توجد فروق دالة في التفكير الواقعى بين المجموعة الثالثة (معلمي الثانوي العام) والمجموعة الرابعة (معلمي الثانوي القني) لصالح معلمي الثانوي الفني حيث كانت قيمة ف = ١٠٠١٨ وهي دالة عند مستوي (١٠٠٥).

ويذلك تشبرنتائع هذا الفرض إلى تفوق معلمي الشانوى العام في التفكير التركيبي ، ويتفوق معلمي المرحلة الاعدادية في التفكير التحليلي . أما في التفكير الواقعي فكان التفوق من نصيب معلمي الثانوي الفني . كما تكشف النتائع عن حصول معلمي الثانوي الفني على أقل المستويات في التفكير التركيبي . وحصول معلمي الثانوي العام على أقل المستويات في كل من التفكير التحليلي والتفكير الراقعي، ويذلك يكون الباحث قد تحقق من اختلاف أساليب تفكير المعلم باختلاف الدراسية عما يحقق صحة الفرض الفرعي الرابع .

ه - تختلف أساليب تفكير المعلم باختلاف نوع التعليم :

للتبحقق من صحة هذا الفرض ، اختار الباحث عينة من المعلمين (ن = ٢٥٠) بأنواع التعليم المختلفة ، موزعين على النحو الآتى : معلمى التعلم الأزهرى (ن = ١٠٠) ، معلمى التعليم الخاص (ن = ٠٠٠) ، معلمى التعليم الخاص (ن = ٠٠٠) ، وبذلك يتكون ثلاث مجموعات من المعلمين . وقد عوجت استجابات المجموعات الثلاث في اختبار أساليب التفكير باستخدام أسلوب تحليل التباين أحادى الاتجاد . كما هو موضح في جدول (١١) .

جدول (١١) نتائج تحليل التهاين احادى الاتجاء لمجموعات المعلمين مختلفي نوع التعليم على أساليب التفكير

	_		5	الربو		
داذا الصرعان	14. 31.33		737	A 4	(ر د د
بين المجموعات	779,19		<u> </u>	178,01	۲۸,۲	;; f.,
داخل المجموعات	12/11/31	35	737	۷۰٫۰۷	((
بين المجموعات	31771		۲	rwrv	ڊي. برو	-
داخل الجموعات	1.5.11.111	3	737	٧٠٠٠		1
بين المجموعات	٥٠٦٥		4	۸۱ره۱۲	ار (۲۸	ران مار
داخل المجموعات	17	<u> </u>	737	16,41	,	1
	1415.Y		4	160,01	לינפ	غيردال
داخل المجموعات	111. i. TV		V37	٨٨٢٩٦		
	DAYAL1		Υ	ه کر ۱۲۸	المرا	غيردال
مصدر القباين	مجموع الن	يمات	نجة العربة	مجموع الريعات درجة العرية متوسط الريعات النسبة الفائية	النسبة الغائية	مستوى الدلالة

= ۲۶۰۲۲ عند مستوی (ه۰۰) = ۲۱۷۷رغ عند مستوی (۱۰۰)

F. (X. A3X)

یتضح من جدول (۱۱) أنه توجد فروق دالة بین مجموعات المعلمین بأنواع التعلیم المختلفة فی التفکیر التحلیلی فقط . حیث کانت قیمة ف = 77ره وهی دالة عند مستوی (۱۰ر) . ولم تکن الفروق دالة فی کل من : التفکیر الترکیبی، المثالی ، العملی ، الواقعی حیث کانت قیم ف = 70ر۱ ، 97ر۲ ، 97ر۲ وهی جمیعها غیر دالة .

وتشير هذه النتائج إلى وجود أثر دال لمتغير نوع التعليم على أساليب تفكير المعلم (التفكير التحليلي فقط) وللكشف عن اتجاه دلالة الفروق بين مجموعات المعلمين بأنواع التعليم المختلفة ، إستخدم الباحث إختبار شيفيه كما هو موضح في جدول (١٢) .

جدول (۱۲) معاملات شينيه للفروق بين مجموعات المعلمين مختلفي نوع التعليم في التفكير التحليلي

-	۲	۲.	١		المجموعات	ن	۴	٤	الفريق في "
	*\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	77c7 	-	, ,	معلمى المتمليم الأزهري معلمى المتعليم الأميري معلمى المتعليم المقاص	\ \	٨٦ر٥٥	77cA 71cV 77cV	التحليلي

يتضح من جدول (۱۲) وجود فروق دالة في التفكير التحليلي بين المجموعة الأولى (معلمي التعليم الأزهري) والمجموعة الثالثة (معلمي التعليم الخاص) لصالح معلمي التعليم الأزهري حيث كانت قيمة ف = ٢٤ر١٠ وهي دالة عند مستوى (١٠٠) . كما يتضح أن معلمي التعليم الأميري يقعوا في درجة متوسطة بين معلمي التعليم الأزهري المرتفعين في التفكير التحليلي ومعلمي التعليم الخاص المنخفضين في التفكير التحليلي .

وبدلك منور المحت قد مركد من الا نفاع الدال لمعلمي التعليم الأزهري في التفكير التحليلي وعلى دلك محتلف اساليت نفخير المعلم بإختلاف بوع التعليم عديده صحه الفرص الفرعي الخامس

مناقشة النتائج الخاصة بالقرض الأول :

أظهرت تتاثج الفرص الأول وجود أثر دال للمتغيرات الشخصية للمعلم (المؤهل التحصص الأكاديمي مستوى الخبره المرحلة الدراسية ، نوع التعليم) علي احتلاف اسلوب تفكيره وهو ما يتعق مع دراسات سناء محمد سليمان (۱۹۹۱) عيما بنعلق بتأثير بوع المؤهل العلمي الذي حصل عليه المعلم ودراسات جرينفيلد (۱۹۷۱) أنور الشرقاوي (۱۹۸۱) فيديا شانسكي (۱۹۸۱) ، وينكر ۱۹۷۱ عبد الهادي السيد وينكر ۱۹۷۱ ليسسنش (۱۹۸۱) نوتل (۱۹۸۱ عبد الهادي السيد المحلم ودراسه سناء محمد سليمان (۱۹۸۱) فيما يتعلق بتأثير التخصص الأكاديمي للمعلم ودراسات كالا ۱۹۸۱) ، دي ستيفانو (۱۹۳۹) ، مصدافي كامل (۱۹۸۷) ، دي ستيفانو (۱۹۳۹) ، مصدافي كامل (۱۹۸۷) ، ويما يتعلق بتأثير المحلم بالتدريس فيها

ويكن نفسيرالنتائج الخاصة عدى نائبر المؤهل العلمي للمعلم على التفكير المثالي للمعلم عصفة حاصة حيث احتل المعلمين حريجي كليات التربية أدبي سستوى من التفكيرالمثالي علي اساس أن هؤلاء المعلمين يركزون اهتمامهم بالدروس الخصوصية أكثر من الأهداف فيتفننون في مجارسة أساليب الضغط على طلابهم لدرجة الله لم بعد لدبهم وقت لممارسة الحياة الطبيعية وعلى ذلك قان المعلمين فريحي كلياب النربية على الرغم من عراساتهم الأكاديمية والتربوية أبعد ما يكور عن لمثاليات على الرغم من عراساتهم الأكاديمية والتربوية أبعد ما يكور عن لمثاليات على المرابعة الدرسة الحالية

اما محصوص الأثمر المتحصص الأكادعي للمعدد فقد الصح تأثيره الدال على المعدد المادي الما

فى التفكير التركيبي وانخفض مستواهم فى التفكير المثالى. وهو أمر متوقع لأن أهتمام معلمي الرياضيات ينصب على الجواني العلاقية والتركيبية . فيهتمون بتوضيح الاستدلالات والاستنتاجات والبراهين والاستنباطات من خلال وجود معطيات متوفرة ، من هنا يرتفع مستواهم فى التفكير التركيبي . أما من حيث انخفاض مستوى التفكير المثالي فهذا يرجع إلى أن مادة الرياضيات من أكثر المواد الدراسية يأخذ الطلاب فيها دروساً خصوصية ، إذن فمعلمي الرياضيات هم الأكثر إنشغالا عن المثاليات من بقية المعلمين عما يفسر انخفاض مستوى التفكير المثالي لديهم . أما عن ارتفاع مستوى التفكير المثالي لديهم . أما فقد يرجع إلى ما تتسم به هذه المادة الاكاديبة من أمور وجوانب ومواقف في الحياة فقد يرجع إلى ما تتسم به هذه المادة الاكاديبة من أمور وجوانب ومواقف في الحياة الحالية حيث تكثر في هذه الايام الحديث عن المشكلات الجغرافية والتاريخية والقبلية ، حيث الصراعات بين القبائل والطوائف والاجناس المختلفة ، عما يؤدى إلى الحروب المتحققه حالياً في الوقت الحاض .

أمابخصوص تأثير مستوى الخبرة على أساليب تفكير المعلم (التفكير المثالى) . فيمكن تفسيرانخفاض مستوى التفكير المثالى لدى المعلمين المستجدين ، وارتفاع مستوى التفكير التحليلي للمعلمين الأكثر خبرة على أعتبار أن المعلمين المستجدين اغالباً ماينشغلون بالماديات ومحاولة جمع المال والأندفاع نحو الدروس الخصوصية ، مما يقلل من درجة اهتمامهم بالجوانب الصحية والنفسية والاجتماعية ، كما أنهم غالبا ما يحاولون تحقيق حلمهم بالاعارة مما يخفض مستوى التفكير المثالي لديهم . أما المعلمين مرتفعي الخبرة فيهتمون بما يخص المادة العلمية التي يقومون بالتدريس فيها فبجمعون المعلومات ويشخصون الأخطاء في هذه المادة ، ويجزئون المواقف ويقومون بتحليلها . من هنا نجدهم أكثر دقة في توضيح الأشياء والشرح مما يرفع لديهم مستوى التفكير التحليلي .

وبخصوص تأثير المرحلة الدراسية ثبت تفوق معلمي الثانوي العام في التفكير

التركيبى وانخفاضهم فى التفكير التحليلى ، حيث تتطلب مناهج الثانوى العام الاهتمام بالأفكار الجديدة والأصيلة والقيام بتركيبها وهو ما يتطلب الوصول إلى حلول أفضل إعداداً وتجهيزاً ، مما يستلزم معه الحرص والدقة والتخطيط الجيد وهو ما يؤدى إلى رفع مستوى التفكير التركيبي، كما أن معلمى الثانوى آلعام يهتمون بالجوانب الكلتة على حساب الجانب التحليلي ممنا يخفض لديهم التفكير التحليلي . أما تفوق معلمى الثانوى الفنى فى التفكير الواقعى فيرجع إلى متطلبات التعليم الفنى حيث الدقة وعدم الأخطاء فى الأداء على جميع الأعمال الفنية المختلفة .

ويخصوص أثر نوع التعليم فلقد إتضع أن معلى التعليم الأميرى يحتلون مرتبة معتدلة في التفكير التحليلي بين معلى الأزهر (المرتفعين في التفكير التحليلي) . وتتفق هذه التحليلي) ومعلى التعليم الخاص (منخفضي التفكير التحليلي) . وتتفق هذه النتيجة مع الواقع حيث أن المعلمين الأزهريين يهتمون بجمع أكبر قدر من المعلرمات حتى يمكنهم تشخيص أخطاء الطلاب الكثيرة والمتعددة ، ويحللون الآداء إلى أبسط ما بمكن ويهتمون بالأكثار من التوجيهات والإرشادات وأصدار التعليمات حتى يقوم الطلاب بالتنفيذ والالتزام الكامل بها .

النتائج الجاصة بالفرض الثانى:

ينص الفرض الشانى على أنه " لاتتباين بنيمه التفكير لدى المعلمين من الجنسين:

للتحقق من صحة هذا الفرض ، كون الباحث مجموعتين : مجموعة المعلمين (ن = ۲۰۰) . وقد طبق على المجموعتين اختبار أساليب التفكير .

وحتى يمكن المقارنة بين المجموعتين في بنية التفكير ، كان لابد من التعرف على طبيعة وشكل الخصائص البنائية للتفكير لدى كل من الجنسين . هذا وتشتسل هذه الخصائص البنائية على ما يأتى :

١ - الكشف عن بروديل التعكير للمعلمين من الجنسين من حبث تفصير أن
 من: التفكير أحادى البعد ، ثنائى البعد ، ثلاثى البعد ، التفخير المسطح

۲ - التعرف على طبيعة التفكير أحادى البعد المفضل قدى المعلمين من الجنسين (التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الواقعي)

٣ - التعرف على طبيعة التداخلات الثنائية بين أساليب التفكير وذلك من
 خلال التركيبات الثنائية المحتملة الموجودة لدى المعلمين من الجنسين .

" الكشف عن نسبة المعلمين والمعلمات أصحاب المستويات المختلفة من التفضيل (تفضيل متطرف، تفضيل قوى تفضيل معتدل ، معارضة معتدلة ، معارضة قوية ، معارضة متطرفة) وذلك على كل أسلوب من أساليب التفكير (التركيبي ، المثالي ، العملي ، النحليلي ، الواقعي) .

ولقد أستعان الباحث باختبار Z للكشف عن الفروق الدالم بين النسب المثرية حسب المعادلة الأتية :

$$Z = \frac{P_1 \cdot P_2}{\sqrt{P'(1-P)(1/_{N1} + 1/_{N2})}}$$

حيث Z قثل الاختبار الإحصائي للتوزيع

Pl قَتْل نسبة الطلاب في المجموعة الأولى ، Nl عدد أفرادها

P2 قتل نسبة الطلاب في المجموعة الثانية . N2 عدد أفرادها .

 $N_1 P_1 + N_2 P_2$

P = (Bruning, Kutz, 1968)

 $N_1 \cdot N_2$

هذا وقشل جداول ۱۳۱۱ ۱۶ ۱۱ الخصائص البنائية التفكير المعلمين والمعلمات تعرضها كما ياتي

جنول (١٣) معاملات Z الفريق بين النسب التكرارية المعلمين والمعلمات في يروفيل التفكير

اصحاب التقكير الواقعي	17	7.11	>	٪٠	۹۱۲ر	غيردال
أصحاب التقكير التحليلي	: 1	7.7.7	. 1	YX.	۴۲۹ر	غير دال
أصداب التفكير العملي	>	ν,	į L	<u>ک</u>	۲۵۲۸۰	٥.٥
أصحاب التفكير الثالي	•	33%	٧3	7.7.	7,895	ه-ر
أصحاب التفكير التركيبي	<	>	ب آ	منفر٪	۲۷۱۷	٥٠٥
البعد	ألعدد	النسبة التكرارية	العدد	النسبة التكرارية	Li Davia	مسدری اندادیه
	مطمون ر	معلمون ن = ۱۱۶	معلمات ن = ۷۸	- YA	7 1.1	75

دال مير دال

مهر ۱۳۱۰ ۱۳۱۲

ند 4

أصداب التفكير التركيبي – ألواقعي

أصداب التفكير التطيلي العملي

صحاب التنكير التركيبي – العملي

أصداب التفكير الثالي – العملي أصداب التفكير العملي – الواقعي

أصداب التفكير التعليلى — الواقعي

مستوى الدلالة Z Jalaa ٩٨٨ جدول (١٥) مماملات 2٪ للفروق بين النسب التكرارية للمعلمين والمعات في التفكير ثناش البعر النسبة التكرارية معلمات ن = ۱۲ 771 772 773 774 777 777 777 777 777 <u>I</u> النسبة التكرارية معلمون ن = ۲۱ . Herr أصحاب التفكير الثالى – الواقعى أصحاب التفكير الثالى – التركيبى أصداب التفكير الثالي – التحليلي أصحاب التفكير ثنائى البعد

أ - بالنسبة لبروفيل التفكير :

يتضح من جدول (١٣) النتائج االآتية :

۱ - يوجد اتفاق عام بين المعلمين والمعلمات على الترتيب التكرارى الكونات بروفيل التفكير لدى كل منهما. فأكبر نسبة تكرارية كانت لذوى التفكير الاحادى يليها أصحاب التفكير ثنائى البعد ثم أصحاب التفكير المسطح وأقلها أصحاب التفكير ثلاثى البعد .

۲ - ترجد فروق دالة بين مجموعتى المعلمات الفضلين لكل من: التفكير أحادى البعد، التفكير المسطح، حيث كانت قيم 2 = ٣٥٥٧٣، التفكير أحادى البعد، التفكير المسطح، حيث كانت قيم (١٠٥)، (٥٠١) على الترتيب. وهما دالتين عند مستسوى (١٠٥)، (ه٠٠) على الترتيب. وكانت الفروق لصالح مجموعة المعلمات في التفكير أحادى البعد عنها لدى مجموعة المعلمين في التفكير المسطح عنها لدى مجموعة المعلمات.

٣ - لاتوجد فروق دالة بين مجموعتى المعلمين والمعلمات في كل من: التفكير ثنائي البعد حيث كانت قيم ٢ = ١٠٠ ر، صفر على الترتيب وهما غير دالتين.

معنى ذلك أن نسبة المعلمات المفضلات للتفكير أحادى البعد (٧٨٪) أعلى منها بدلالة لدى المعلمين (٥٧٪) وأن نسبة المعلمين أصبحاب التفكيرالسطح (١٣٪) أعلى منها بدلالة لدى المعلمات (٥٪) وبذلك يكرن الباحث قد تحقق من الجنسين .

ب - بالنسبة لطبيعة التفكير احادي البعد ، يتضع من جدول (١٤) النتائج الآتية :

۱ - يوجد اتفاق عام بين مجموعتى المعلمين والمعلمات فى الترتيب التكرارى لتفضيل نوعية التفكير أحادى البعد فأكبر نسبة تكرارية للمجموعتين كانت للتفكير المثالى يليها التفكير التحليلى ثم التفكير الواقعي ، وأقلها فى المجموعتين للتفكير العملى والتفكير التركيبى ، وإن انعدم الأسلريين الأخيرين لدى عينة المعلمات .

T - لاتوجد فروق دالة بين مجموعتي المعلمين والمعلمات المفضلين لكل من التفكير التحليلي والتفكير الواقعي ، حيث كانت قيم Z = 2 ، Z وهما غيردالتين .

معنى ذلك أن نسبة للعلمين التى تفضل التفكير التركيبى ، التفكير العملى (٦٪ ،٧٪) أعلى بدلالة منها لمجموعة المعلمات (صفر ٪ ، صفر ٪) على الترتيب ، بينما كائت نسبة المعلمات التى تفضل التفكير المثالى (٦٢٪) أعلى منها بدلالة عن مجموعة المعلمين (٤٤٪) . وبذلك يمثون الباحث قد تحقق من اختلاف نسب أساليب التفكير أحادية البعد لدى المعلمين من الجنسين ، عا يحقق صحة الفرض الثانى .

جد - بالنسبة لطبيعة التفكير ثنائي البعد يتضح من جدول (١٥) النتائج الآتية :

۱ - بوجد سبع صور من التفكير ثنائى البعد لدى مجموعة المعلمين هى :
التفكير المثالى - التحليلى ، التفكير المثالى - الواقعي ، التفكير المثالى العملى ، التفكير التحليلى - الواقعى ، التفكير التحليلى - العملى ، التفكير
المثالى - التركيبي ، التفكير العملى - الواقعي على الترتيب ، أما بالنسبة
المجموعة المعلمات فتوجد خمس صور فقط هي : التفكير المثالى - التحليلي ،
التفكير المثالى - الواقعي ، التفكير المثالى - التركيبي ، التفكير التحليلي -

۲ – توجد فروق دالة بين مجموعتى المعلمين والمعلمات أصحاب التفكير ثنائى البعد في التفكير العملى – الواقعي فقط . حيث كانت قيمة Z = 1,944 وهى دالة عند مستوى (١٠٥) وكانت الفروق لصالح مجموعة المعلمين في التفكير العملى ــ الواقعي (٥٪) عنها لمجموعة المعلمات (صفر ٪) .

 π – لاتوجد فروق دالة بين مجموعتى المعلمين والمعلمات أصحاب التفكير ثنائى البعد في كل من : التفكير المثالى – التحليلي ، التفكير المثالى – الواقعى ، التفكير المثالى – التحليلي التفكير المثالى – التركيبي ، التفكير التحليلي – الواقعى ، التفكير التحليلي – العملى ، التفكير التركيبي – العملى ، التفكير الشركيبي – العملى ، التفكير المثالي – العملى ، حيث كانت قيم Σ = Σ ، Σ ،

وتشير هذه النتائج إلى أن صور التفكير ثنائى البعد يكون أكثر احتمالية واستعداد لدى مجموعة المعلمين منه لدى مجموعة المعلمات ، وهذا أمر مترقع لأن نسبة التفكير ثنائى البعد لدى مجموعة المعلمين (١٧٪) أعلى منها لدى مجموعة المعلمات (١٣٪) . وإن كانت الفروق غير دالة كما هر موضح في جدول (١٣) وبذلك يكون الباحث قد تحقق من اختلاف طبيعة التفكير ثنائى البعد لدى المعلمين من الجنسين .

د - الفروق بين مجموعتى المعلمين والمعلمات في مستوى التفضيل أو المعارضة لكل أسلوب من أساليب التفكير .

للكشف عن هذه الخاصية البنائية ، حاول الباحث التعرف علي نسبة المعلمين والمعلمات أصحاب المستريات المختلفة من التفضيل (تفضيل متطرف ، تفضيل قوى ، تفضيل معتدل ، معارضة معتدلة ، معارضة قوية ، معارضة متطرفة) ثم قارن الباحث بين النسب المنويه سنل من المجموعتين مستخدماً معادلة كلكشف عن الفروق الدالة بين النسب المثرية كما هو موضح في جدول (١٦)

منفري

منفرز منفرز

فلفن

فغ

% 3%

>

76.

% >

37. .V.

7

% %

معلمون معلمات

التفكير الظالي

-4

ţ.

م م

۲.3ر

١١١ر٢**

7.2

*Y1V1

Zimi

ماند <u>۲</u>

1

ネス

- m

7 2

× ×

7

<u>ئ</u> ھ

4 45

نا

٠٠٠ **ا** ا

نغ نغ

معلمين

غلن

وغور

2/6

*Y,011

هنفي

ئى 8.

7

التفكير العملى

إمارضة متطرفة ¥ > × 1577 ונשני 4 4 × معارضة فرية % × × בווע العدر جنول (١٦) معاملات Z للفريق بين المعامين والعامات في تفضيل ومعارضة أساليب التفكير معارضة معتدلة Y.X. 11 × ٨٥٨ر العدد 7 1 × % × تفغسل معتدل ٥٧را العدر 27 منازخ ` تنفسل ترى Heart Ę. منغن 4 منفرز/ منفري تفضيل متطرف × نع 4 1 F مطمون مطملت $Z \bar{\iota}_{\alpha \bar{a}}$ الچنس معامل 2 أساليب التفكير التفكير التركيبي

	L.
•	ħ.
•	معارضة أساليب التقكي
,	Ė
	Ē
	ع ا
	ع
	فی تقضیل رہ
	E!
	ě.
	E
	٠
	-
	Ę.
	اجع
	<u>ان</u>
	N
	Ę
	F
	تابع جدول (١٦) معاملات Z الفروق بين العلمين والمعامات
	بل (
	.t
	, E
l	
۱	
l	

							-					•	
	Zini	4		4	<u>ر</u>	>	۸۰۵ر	6	٥٨٨ر١		7,17	*	
التفكير الواقعى		1 1	منفر صفر/ ۲ منفر صفر/ ۲		* * *	11 2/1 14 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7.	3 4	33	7 % 4 %		منفراً منفر/ منفراً منفر/	2 3
	قيمة 2	ها ا		3716	-	1 6	7	3.	Sori.	0,0	13909	٠	ų,
القفكير التحليلي		11	معقر صفر/ ۱۲ معقر صفر/ ۲	7 =	ダジ	3 %	23.23	N 273	33	-~ t	ا مىغرى/ ۲٪	منقر منقر) منقر منقر)	4
	7	llate	*	// Ilare	1%	العدد	×	E.	7	ألمد	7	Hert	~
الجنس أساليب التفكير معامل —	الجنس معامل	تقفييل	تقفسل متطرف متفسيان قوى	تقديق	8	تقضيل معقدل	Ç.	معارضة	معتدلة	معارضا	,	معارضة معتدلة معارضة قوية معارضة متطرفة	تطرقة

* دال عند مستوى (٥٠٥) عندما لايقل معامل Z من ٢٠٥٠، * * دال عند مستوى (١٠٠) عندما لايقل معامل Z من ٢٧٥٠،

بالنظر إلى الجدول السابق يتضح النتائج الآتية :

١ - بالنسبة لاسلوب التفكير التركيبي

٢ - بالنسبة لاسلوب التفكير المثالي :

- توجد فروق دالة بين مجموعتى المعلمين ، والمعلمات فى كل من التفضيل المتطرف ، والتفضيل المعتدل لاسلوب التفكير المثالى .، حيث كانت قيم 2 = المتطرف ، والتفضيل المعتدل لاسلوب التفكير المثالى .، حيث كانت قيم 2 = وكانت القروق لصالح مجموعة المعلمات فى الحالتين ، مسى ذلك أن مجموعة المعلمات أكثر تفضيلاً باعتدال (٥٩٪) ويتطرف (٥٪) للتفكير المثالى عنها لدى مجموعة المعلمين (٠٤٪ ، ١٪) .
- لاتوجد فروق دالة بين مجموعتى المعلمين والمعلمات في كل من : التفضيل القوى ، المعارضة المعتدلة ، المعارضة القوية ، المعارضة المتطرفة . وذلك لاستخدام التفكير المثالي . حيث كانت قيم Z = ١٠٠٣٢ ، ٢٠٠٠ ، صفر ، صفر على الترتيب .

٣ - بالنسبة لاسلوب التفكير العملى :

- توجد فروق دالة بين مجموعتي المعلمين والمعلمات في التفضيل المعتدل الستخدام التفكير العملي ، حيث كانت قيسة Z = ٢٥٥١ وهي دالة عند مستوى (٥٠٥) . وكانت الفروق لصالح مجموعة المعلمين . معنى ذلك أن مجموعة المعلمين أكثر تفضيلا معتدلا (١٠٠٪) بدلالة من مجموعة المعلمات (٢٠٪) لاستخدام التفكير العملي .
- لاتوجد فروق دالة بين مجموعتى المعلمين والمعلمات في كل من : التفضيل المتطرف ، التفضيل القوية ، المعارضة المعتدلة ، المعارضة الم

المتطرفة ، حيث كانت تيم = صفر ، صفر ، ١٩٩٠ر ، على التطرفة ، حيث كانت تيم = صفر علي الترتيب وهي جميعها غير دالة .

٤ - بالنسبة لاسلوب التفكير التحليلي :

لاتوجد قروق دالة بين مجموعتى المعلمين والمعلمات فى كل من : التفضيل المتطرف ، التفضيل القوى ، التفضيل المعتدل ، المعارضة المعتدلة ، المعارضة المقوية، المعارضة المتطرفة . وذلك فى استخدام التفكير التحليلى . حيث كانت قيم حضر ، ١٩٥٤ ، صفر على الترتيب ، وهى جميعها غير دالة . اذن تتطابق وجهات نظر المعلمين والمعلمات من حيث أهمية استخدام التفكيرالتحليلى .

ه - بالنسبة لاسلوب التفكير الواقعي :

لاتوجد فروق دالة بين مجموعتى المعلمين والمعلمات في كل من التفضيل المتطرف ، التفضيل القوى ، التفضيل المعتدل ، المعارضة المعتدلة ، المعارضة القوية ، المعارضة المتطرفة وذلك لاستخدام التفكير التحليلي . حيث كانت قيم Z = صفر ، صفر ، م. ٥٠٨ ر ، ٥٨٢ ، م. ١٩٢٠ ، صفر علي الترتيب . اذن تتطابق وجهات نظر المعلمين والمعلمات من حيث أهمية إستخدام التفكير الواقعي .

وبصفة عامة تشير نتائج هذا الفرض إلى وجود فروق دالة بين مجموعتى المعلمات في كل من :

- التفضيل المتطرف والمعتدل من جانب المعلمات لاستخدام التفكير المثالى .
 - التفضيل المعتدل من جانب المعلمين لاستخدام التفكير العملي .

هذا وتتطابق وجهات نظر كل من المجموعتين في استجاباتهم نحو كل من التفكير التركيبي ، التفكيرالتحليلي ، التفكير الراقعي ،

مناقشة النتائج الخاصة بالغرض الثانى :

أظهرت نتائج الفرض الثاني اختلاف المعلمين والمعلمات في بنية التفكير . فلقد تميز المعلمون - بالمقارنة بالمعلمات - في كل من : التفكير التركيبي ، التفكير . العملي ، التفكير ثنائي البعد، العملي ، التفكير ثنائي البعد، التفضيل المعتدل للتفكير العملي بينما كانت المعلمات أكثر تميزاً - بالمقارنة

بالمعلمين - في كال من : التفكير المثالي ، التفضيل المتطرف والمعتدل للتفكير المثالي .

ومكن تفسير غيز المعلمين في كل من التفكيرالتركيبي ، التفكير العملي ، التفكير المسطح ، حيث أن المعلمين بهتمون بالجانب العلاقي والتركيبي ومن ثم فهم أكثر قدرة على تركيب الافكار المختلفة والمتنوعة والمتعارضة . حتى عند إختيارهم للحلول فانهم يجتهدون للوصول الى حلول أفضل اعدادا وتجهيزاً. وهو مايرفع من مستوى التفكير التركيبي لديهم. ولاشك أن الذكور يتناولون المشكلات بشكل تدريجي عا يكفل التحقق عا هو صحيح وخاطئ ويحمل معه امكانية التجريب الحذر ومحاولة الترصل إلى الحل السريع بالاستعانة بالمواد المتاحة المتبادلة وهو ما يحقق للمعلمين ارتفاع مستوى التفكير العملى وفي نفس الوقت التفضيل المعتدل له . أما من حيث وجود فروق دالة لصالح المعلمين في التفكير المسطح فهذا يعني وجود نسبة من المعلمين (١٣/٪) تنخفض لديها التفضيلات النمطية القوية ، كذلك يتفرق المعلمين في التفكير احادي البعد (٧٨٪) بعني أن نسبة كبيرة من المعلمين تتصف بسيطرة التفكير أحادى البعد لديهم وهو مايكشف المنظور الاحادى في التفكير عند نسبة كبيرة من المعلمين بالمقارنة بالمعلمات . وعلى الرغم من عدم وجود فسروق بين المعلمين والمعلميات في التيفكيس ثنائي السعيد الا أنه تتبعيده صيور التفكيرالثنائي من حيث الشكل عنه لدى المعلمات ، حيث أن التداخلات والتفاعلات بين الأغاط المعرفية للتفكير أكثر احتمالية واستعدادا لدى المعلمين.

كما كشفت النتائج تميز المعلمات عن المعلمين في التفكيرالمثالي والتفضيل المتطرف والمعتدل له . ولاشك أن هذه النتيجة تتفق مع الواقع لأن الأتاث بصفة عامة أكثر بحثاً عن احتياجات أسرهم وينصب أهتمامهم على ماهر مفيد لكل فرد في الأسرة سواء الأبناء أو الأزواج فنجدهم يبذلون أقصى ما يمكن لمراعاة متطلبات المنزل سواء في الجوانب الصحية أو النفسية أو الاجتماعية ، فهم يتحملون أكثر من الرجال مما يفسر ارتفاع مستوى التفكيرالمثالي لديهن .

وتتفق نتائج هذا الفرض مع ماأكدت عليه دراسات: عبدالعزيزالقوصى ، (١٩٩٣) ، حسين بهاء الدين (١٩٩٣) ، مؤتمر التعليم الجامعي (١٩٩٣) ،

سهيسر على الجيسار (١٩٩٠) ، كوجان (١٩٨٠) ويتكن (١٩٧٧) ، هلغش ، سميث (١٩٩٣) ، عبدالسلام عبدالففار (١٩٩٣) التى أكدت على ضرورة التأثير الموجه والمنظم لطرق تفكير المعلم وضرورة الأخذ بأسلوب التفكير العلمي .

وحيث إن اصلاح التعليم يتوقف على مستوى المعلمين اعداداً وتدريباً ، تطوراً وغواً ، مكانه ، ودخلاً ، اذن يلزم تحقيق النصو المهنى للمعلم حيث يجدد ويطور في أساليب عمله وطرق واستراتيجيات التدريس وذلك من خلال التدريب المستمر أثناء الخدمة ومن خلال حضو المؤتمرات والندوات .

النتائج الخاصة بالفرض الثالث:

ينص الفرض الثالث على أنه تسيطر أساليب معينة من التفكير ويروفيل تفكيرى خاص على مجموعة المعلمين من الجنسين .

أ - النتائج الخاصة بالبروفيل التفكيرى المسيطر:

استخدم الباحث العينة الكلية للمعلمين والمعلمات (ن = ٣٠٠) حتى يبين البروفيل التفكيري الخاص بتلك العينة المكونة من ٢٠٠ معلم ، ١٠٠ معلمة .

وقد إستعان الباحث باختبار X^2 للكشف عما إذا كان هناك بروفيل تفكيرى خاص من بين (التفكير احادى البعد، التفكير ثنائي البعد، التفكير ثلاثى البعد، التفكيرالمسطح) يسيطر على تفكير المعلمين والمعلمات كما هو موضح فى جدول (١٧) .

۳
-
E
ć.
Ē
<u>-</u>
4
السيط
33
1
روفيل
5
=
P.
<u> </u>
K
_
131
*
× ×
× + + i

	١٠٠	IF KR	123
	11.7 1.0c. 1 1.c. 1.c. 1.c. 1.c. 1.c. 1.c. 1		<u>۷</u>
	.V. .X.	7.	6 :
	7 . 3	العدد	التفكير الاحادى التفكير الشائي التفكير الثلاثي التفكير السطع غير مصنف
		7.	اسطح
	منفر منفر/ ۲۱ ۱۸۲ منفر منفر// ه ۰// منفر منفر// ۲۱ ///	العدد / ٪	التنكيرا
	٠ منفر / ا منفر / ا		لثلاثي
	نه نه نه		التفكيرا
- 1	15% 15% 10% 10%	×	الثنانى
- ' \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	11.7. A1 11.7. VAZ A1 A1.7. A2.7. 31 A1.7.	العدد	التفكير
	31.7. V.V.7. No.7.	~	حادي
	118 VA 311	العدد	التفكير الا
ψ.2	7. 1. 7.	Z	
	معلمون معلمات العينة الكلية		 -

(1:1) عند مستوی (1:1) X^2

بالنظر إلى جدول (۱۷) بتست وجود فروق دالة بين النسب التكرارية فى الخلايا الخاصة بالبروفيل التفكيرى لدى مجموعتى المعلمين والمعلمات ، حيث كانت قيمة $X^2 = 1 \cdot \Lambda \cdot 1$

معنى ذلك أن هناك غط أوبروفيل تفكيرى خاص بعينه الدراسة ، وبالنظر إلى أعلى قيمة تكرارية ، يتضح أنها من نصيب أصحاب التفكير الاحادى ونسبتهم ٢٠٪ من العينة الكلية ، يليها أصحاب التفكير الثنائي ونسبتهم ٢٥٪. وعلى ذلك فإن البروفيل التفكيرى المسيطر هنا على العينة هو بروفيل التفكيرالاحادى . ولما كان بروفيل التفكير الاحادى يتضمن خمسة أساليب : التفكير التركيبي، التفكير المائلي ، التفكير العملى ، التفكير التحليلي ، التفكير الواقعى، فيلزم هنا اجراء تحليل احصائى آخر مشابه ولكن على أصحاب أسلوب التفكير احادى البعد وهو ما نستعرضه فيما يلى :

ب - النتائج الخاصة باسلوب التفكير المسيطر :

استخدم الباحث مجموعتى المعلمين والمعلمات أصحاب التفكير آحادى البعد - باعتباره أعلى النسب - للكشف عن الاسلوب المسيطر أو السائد . وقد استخدم الباحث اختبار "X" للكشف عن مدى وجود فروق دالة في استخدام أسلوب تفكير معين ، أو ما إذا كانت هناك أساليب تفكير معينة تسيطر على التفكير لدى مجموعتى المعلمين والمعلمات كما هو موضع في جدول (١٨) .

	۱.٠	IF KR		
	3-1 (1574) 2/1 2/1	;	χ	
,	%; %; %;	7,	الولقعي	
	1 > 1	العدد ٪ العدد	التعكير التركيبي التفكير الثالى التفكير المملى التفكير التحليلي التفكيرالواقعي	جدول (١٨) قيم لل X2 الكشف عن الاسلوب المسيطر في تفكير الطمين والطمنات
	;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	7.	التحليلي	العلمينوا
	2 1 1	العدر	التفكيرا	الم تفكير
-	// \ \ // \ // \ // \ // \ // \ // \ /	العند ٪ العد ٪	اهلی	المسيطر
	> 1 >	العدر	التفكيرا	الاسلوب
	10% XX/ 33%	*	S III	ين ي
	7,6 1 1 1 7,2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	, JE	التفكير	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
	7.2 m	×	نرکیی	7. (2)
	۷ مغر	Ibat	التفكيراة	جدیل (۸
	197 VX 311	Z		
	مطمون معلمات المينة الكلية	}	الجنس	:

بالنظر إلى جدول (۱۸) ، يتضح رجود قروق دالة بين النسب التكرارية فى الخلايا الخاصة بأسلوب التفكير أحادى البعد لدى مجموعتى المعلمين والمعلمات . حيث كانت قيمة $X^2 = 1000$. وهى دالة عند مستوى (۱۰ر) . معنى ذلك أن هناك أسلوب معين يسيطر على أصحاب التفكير أحادى البعد .

وبالنظر إلى أعلى نسبة تكرارية يتضع أنها من نصبب أصحاب التفكير المثالي (٥١٪) ، ثم التفكيرالتحليلي (٣٠٪) . ويلاحظ أن هذه النتبجة تنظيق على كل من المعلمين والمعلمات .

وتشير نتائج هذا الفرض إلى أن البروفيل التنكيرى المسبطر هو بروفيل التفكير الإحادى وبصفة خاصة أسلوب التفكير الثالى يليد أسلوب التفكيرالتحليلى، وينطبق هذا على المعلمين من الجنسين.

أما بالنسبة للبروفيل الأقل والاسلوب الأقل ، يتضع أن بروفيل التذكير ثلاثي الأبعاد هو أقل البروفيلات أنتشاراً. فهر غيرمتواجد لذي العينة الكلية (ن = ٣٠٠). أما بالنسبة لأسلوب الشفكير الاحادي الأقل انتشاراً ، فهم أسلوبي التفكير التخير التركيبي ، والتفكير العملي ونسبة كل منهما (٤٪) تقريباً من أصحاب الشفكير الاحادي (ن = ١٩٢) .

مناقشة النتائج الخاصة بالقرض الفالت :

أظهرت نتائج الفرض الثالث أن غط التفكير المسيطرمن بين بروفيلات التفكير المختلفة (احادي ، ثنائي ، ثلاثى ، مسطح ، غير مصنف) هو التفكير أحادى المجتلف ، وأن غط التفكير الاحادى المسبطر من بين استراتيجيات التفكير (ترتبس ، مثالى ، عملى ، تحليلى ، واقعى) هو التفكير المثالى يليه التفكير التحليلى وذلك على المعلمين من الجنسين .

وعكن تفسس سيادة التفكير احادي البعد على العينة الكلية من المعلمين الدين المعلمين والمعلمات يستخدمون الريفة واحدة للتفكير بكثرون

من استخدامها حيث يتم استخدام نفس الأسلوب أو الطريقة في جميع المواقف التي يمر بها سواء بمناسبة أو بغير مناسبة نما يوقع المعلم في مشكلات متعددة نتيجة لعدم مرونته في التفكير . أما سيادة التفكير المثالي (٥١٪) لدى المعلمين والمعلمات يليه التفكير التحليلي (٣٠٪) فيرجع الي طبيعة المجتمع الشرقي الذي نعيش فيه حيث العواطف والمشاعر والأحاسيس والمجاملات ومراعاة شعور الأخرين والأسر والعائلات والتدين بحثا عن المثاليات محاولين تنفيذها .

ولا شك أن هذه النتائج تتفق مع دراسة هاريسون ، برامسون (١٩٨٢) التى اجريت على المجتمع الغربى وكشفت عن احتلال التفكير الاحادى المقدمه فى نسبة الانتشار (٥٠٪)، يليها التفكير الثنائى (٣٥٪) ، فالثلاثى (٣٠٪)، أما بخصوص التفكير المشالى فنسبته (٣٧٪) ، التحليلى (٣٥٪) ، فالواقعي (٢٤٪) ، العملى (١٨٪) ، التركيبي (١١٪).

من هنا تطالب الدراسة الحالية المعلم بأن يكون ذى شخصية قوية ، ملتزم ، ذو أخلاق حسنة ، متمكن ، يختار طريقته فى التدريس من بين : حل المشكلات ، طريقة الوحدات التدريسية ، التعليم البرنامجى ، الوحدات التعليمية المصغرة وهو ما يتفق مع دراسات : سعد يسى زكى (١٩٨٥) ، عبدالسلام عبدالففار (١٩٩٣) ، سناء بمحمد سليمان (١٩٩١) ، هلغش ، سميث (١٩٦٣) ، التى أكدت على ضرورة أن يقوم المعلم بتعليم طلابه كيف يفكرون وكيف يستمرون فى التعليم ، وهناك اجماع كامل على ضرورة الاستزادة من تعلم التفكير .

ترصيات :

توصى الدراسة الحالية عا يأتى:

۱ - ضرورة التدريب المنظم والحاد لنحو أكثر من ستماثة ألف معلم حتى يمكن أن نرفع مستوى المعلم وكذلك مستوى كفايته ، كما يمكننا من مواجهة التحدى الخطير الداخلي والخارجي الذي ينتظرنا .

- ٢ ضرورة اكساب المعلم أدواره باتقان وذلك لكل من: تعليم الطالب
 كيفية التعلم الذاتي واستمراره وكذلك الابتكارية والاستقلالية.
- ٣ أن استراتيجيات التفكير لدى العلم تؤثر على تلاميذه تأثيراً أيوجه وينظم عمليات تفكير التلاميذ وكذلك يؤثر على أغاطهم المعرفية.
- خرورة إكساب السلمين أبعاد التفكير المختلفة من حيث ::التفكير ثنائي.
 البعد ، التفكير ثلاثي البعد .
- ٥ اكساب المعلمين الاستراتيجيات المختلفة للتفكير (التفكير التركيبي ، التفكير الثالي ، التفكير الواقعي): بقدر متوازن ومعتدل .
- ٦ يجب أن تراعى كليسات التربية اعتداد معلمين أكَنفنا وأكثشر فنعسالية وتصفون بالشخصية القوية والاخلاق الحسنة، التمكن من الماذة العلمية ، معالملة الطلاب معاملة حسنه .

المراجع المستندمة

- ١ ابراهيم وجبيه محمورة التنفام (أسسه ونظ اته وتعابيقاته) . القاهرة ، الانجلو المصرية ، ١٩٧٦ .
- ۲ أنور الشرقاوى: الأساليب المعرفية المسيزة لدى طلاب وطالبات بعض
 التخصصات الدراسية فى جامعة الكويت. مجلة العلوم الاجتماعية.
 الكويت، العدد الأول، ١٩٨١، ٦٣ ٨٧.
- ۳ حسين كامل بهاء الدين: اعداد المعلم بين النظام التكاملي والنظام التتابعي مجلة دراسات تربوية ، القاهرة ، المجلد (٨) ، الجزء (٥١) ، ١٩٩٣، ، ١٢ ١٢
- ع حسين عبدالعزيز الدرينى: المدخل الى علم النفس ، القاهرة، دار الفكر
 العربي (ط ۲) ، ۱۹۸۵ .
- ٥ خليفه عبدالسميع خليفه: طرائق التدريس في التعليم العالى " رؤية حاضرة ومستقبله". من بحوث مؤقر التعليم العالى في الوطن العربي " آفاق مستقبلية " المنعقد في كلية التربية جامعة عين شمس ، يوليو ١٩٩٠.
 ٢٩٥ ٣٩٥ .
- ٦ زينب عبدالحميد يوسف: العلاقة بين الاغاط المعرفية والمستوى التحصيلى
 في العلوم البيولوچية لدى طلاب الصف الرابع الجامغى (دراسة ميدانية) .
 مجلة كلية التربية بطنطا ، أكتربر ١٩٨٦ ، العدد الرابع ، ٧٥ ١٢٤
 - ٧ سعد يسى زكن : غو التفكير الشكلى عند طلبة المدارس الثانوية وكليات
 التربية وعلاقته بتحصيل العلوم . القاهرة ، دار النهضة العربية ، ١٩٨٥ .
 - ۸ سناء محمد سليمان: دراسة نفسية تحليلية للمعلم المتميز بالمدرسة الثانوية من بحوث المؤتمر السابع لعلم النفس في مصر، المنعقد بكلية التربية جامعة عين شمس، سبتمبر ۱۹۹۱، ۳۳۷ ۳۳۷.

- سهير على الجيار: التعليم الجامعى والشخصية المصرية في ضوء تحديات المستقبل. من بحوث مؤقر التعليم العالى في الوطن العربي " آفاق مستقبلية " ، المنعقد في كلية التربية جامعة عين شمس ، يوليو ١٩٩٠، ٧١ ٧٠ .
- ١٠ سيد أحمد عثمان، فؤاد عبداللطيف أبو حطب: التفكير، دراسات نفسية،
 القاهرة، الانجلو المصرية، ط٢، ١٩٧٨.
- ۱۱ شعبان حامد علي أبراهيم: الاغاط المعرفية لدى طالب السنه الأولى والرابعة، شعبة البيولوچى بكليتى العلوم والتربية بجامعة طنطا. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية جامعة طنطا، ۱۹۸۳.
- ۱۲ صبحى القاسم: التعليم العالى في الوطن العربي ، عمان ، منتدى الفكر العربي ، ط ۱ ، ۱۹۷۹ ، ص ۲ .
 - ١٣ طلعت منصور و آخرون : أسس علم النفس العام ، القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٨٤ .
 - ١٤ عبدالسلام عبدالغفار: دور التعليم في تنمية الفكر في مصر المستقبل.
 ١٥ ١٩٩٣٠، (٥٠)، الجزء(٥٠)، ١٩٩٣٠،
 ٢٤ -
- ٥١ عبدالعزيز القوصى: أسس الصحة النفسية . ط ٥ ، القاهرة ، مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٧٥ .
- ۱۲ عبدالفتاح ابراهيم تركى: مستقبل الجامعات العربية بين قصور واقعها وتحديات الثورة العلمية ، جدل البنى والوظائف . من بحوث مؤتمر التعليم العالى فى الوطن العربى (آفاق مستقبلية) المنعقد بكلية التربية جامعة عين شمس ، فى الفترة ما بين ۸ ۱۰ يوليو ۱۹۹۰ ، ۱۲۳ ۱۳۳ .

- ۱۷ عبدالفتاح جلال : تجديد العملية التعليمية في جامعة المستقبل ، مجلة العلوم التربوية . معهد الدراسات التربوية بجامعة القاهرة . المجلد الأول ، العدد الأول ، يوليو ۱۹۹۳ ، ۲۳ ۳۲ .
- ۱۸ عبدالمعطى رمضان الاغا: اختبار قياس مهارات التفكير في الدراسات الاجتماعية . مجلة التقويم والقياس النفسي والتربوي . العدد الأول ، فبراير . ٧١ ٧٦ . ٠
- ١٩ عبدالملك طه عبدالرحمن: دراسة الانماط المعرفية لدى طالب الفرقة الأولى
 بالكليات العلمية بجامعة طنطا. رسالة ماچستير غير منشورة، كلية
 التربية جامعة طنطا، ١٩٨١.
- . ٧- عبدالهادى السيد عبده: النمط الانفعالى والاسلوب المعرفى للمعلم وأثره على نواتج التعليم عند التلاميذ من الجنسين فى الحلقة الثانية. التعليم الأساسى . مجلة كلية التربية، جامعة المنوفية ، السنه الثانية ، العدد الثاني، الجزء الأول ، ١٩٨٧ ، ٣٠٢ ٢٤٤ .
- ٢١ عبدالوهاب محمد كامل. التعلم وتنظيم السلوك . طنطا ، المكتبة القومية الحديثة ، طر٢ ، ١٩٨٣ .
- ٢٢ فادية علوان : العمليات المعرفية ونظرية معالجة المعلومات . مجلة علم
 النفس، الهيئة المصرية العامة للكتاب . السنة (١٣) العدد (١١) ،
 ٨٧- ٧٥ .
- ٣٣ فاروق السيد عشمان: التفكير الناقد وعلاقته بتخفيض مستوى التعصب
 لدى عينة من طالب الجامعة. مجلة علم النفس، الهيئة المصرية العامة
 للكتاب. العدد (٢٧)، السند (٧)، ١٩٩٣، ٣٦ ٥٨.
- ٢٤ فئاد أبو حطب: القدرات العقلية .ط ٢ . القاهرة ، الانجلو المصرية ،
 ١٩٧٨ .

- ۲۵ لطفي عبدالباسط ابراهيم: شكل ومنحتنوى الأداء العقلى المعرفى " دراسة تجريبية ". من بحوث المؤتمر السابع لعلم النفس في مصر. المنعقد في كليات التربية جامعة عين شمس ، سبتمبر ۱۹۹۱ ، ۲۲۰ ۲۲۳ .
- ۲۹ ليلى كرم الدين: خصائص التفكير المنطقى فى نظرية جان بياجيه. مجلة علم النفس، الهيئة المصرية العامة للكتاب، العدد (٨)، ١٩٨٨، ٢٨ ٤٦.
- ۲۷ مجدى عبدالكريم حبيب: الاحصاء في التربية وعلم النفس. طنطا ، المكتبة
 القومية الحديثة ، ۱۹۹۱ .
- ۲۸ مجدى عبدالكريم حبيب : أختبار أساليب التفكير ، كراسة التعليمات (تحت الطبع) .
- ۲۹ مجدى عبدالكريم حبيب: استراتيچيات التفكيرالمفضلة لدى بعض عبنات من أساتذة الجامعة " دراسة تشخيصية تقوعية " بحث غير منشور .
- ٣٠ مجدى عبدالكريم حبيب: التفكير، الأسس النظرية والاستراتيچيات (تحت الطبع) .
- ۳۱ محمد أبو صالح ، محمد الخوالده : تطور مناهج التعليم الجامعى فى الوطن العربى . مجلة العلوم التربوية . معهد الدراسات التربوية بجامعة القاهرة . المجلد الأول ، العدد الأول ، يوليو ۱۹۹۳ ، ۱۹۹۳ ۱۵۹ .
- ٣٢ محمد جمال الدين عبدالحميد : التفضيل المعرفى فى مادة الفيزياء لطلاب الفرقة الرابعة ، شعبة الفيزياء . والكيمياء بكلية التربية جامعة طنطا ، وعلاقته بتحصيلهم فى مادة الفزياء . دراسة ميدانية . غير منشورة ، كلية التربية بطنطا ، ١٩٨١ .
- ٣٣ مصطفى محمد كامل: بعض المتغيرات المرتبطة بالاسلوب المعرفى للمعلم. مجلة كلية التربية بطنطا، العدد الخامس، مارس، ١٩٨٧، ٨٥ ١١٥.

- ٣٤ مؤتمر التعليم الجامعى بين الحاضر والمستقبل: مجلة العلوم التربوية. معهد الدراسات التربوية بجامعة القاهرة. المجلم (١) ، العدد (١) ، يوليسو ٢٠٤ ٢٠٤ .
- ۳۵ نعيمه محمد عبيد : أسس التدريس الجامعي . مجلة العلوم التربوية . معهد الدراسات التربوية يجامعة القاهرة ، المجلد (١) ، العدد (١) ، يوليو . ٩٩ ٨٩ . ١٩٩٣
- ٣٦ هلفش ، ج . : سميث ، ف . : التفكير التأملي . القاهرة ، دار النهضة العربية ، ١٩٦٣ .
- 37 Atwood & Rogers : Change in the cognitive preferences of Pre-Service Elementary teacher . School Science and Mathematics, 1974, 74, 691-697.
- 38 Bartlett, F.C.: Thinking . London, allan, Unwin, 1958.
- 39 Berlyne ,D.E. Structure and direction in thinking . N.Y. John Wiley , 1965.
- 40- Bourn, L.E. ét al: The psychology of Thinking N.J. Prentice Hall, 1971.
- 41- Bruning, J.L. & Kintz, B.L.: Computational handbook of statistics. Scoot, Foresman and Company, 1968.
- 42- Clar, P.N.: The relationship of psychological differentiation to client behavior in vocational choice counseling. Ph. D. Univ. of Michigan, Diss, Abst. 1971, 32, 1837.
- 43 Distefano, J.J.: Interpersonal perceptions of field-independent and field dependent teachers and students. Unpublished Ph.D. 1969.

- 44- Ferguson, C.A.: Statistical analysis in psychology. New York, McGraw-Hill Co., 1959.
- 45 Fulan, M. & Hargreaves, A.: Teacher development and educational change. London's The Falmer press, 1992.
- 46 Greenfield, A.: Perceptual slyle, attitudes toward problem-Solving perofrmance. Ph. D. New York Univ., Diss. Abst 1971, 31, 7571-7572.
- Harrison, A. & Bramson, R.: Styles of thinking; strategies of asking questions, making decisions, and solving problems.
 N.Y. Anchor Press, 1982.
- 48 Heath, R.W.: Curriculum, Cognition and Eduational Measurement. Education & Psychological Measurement, 1964, 24, 239-253.
- 49 Hemphill, D.F.: Reading a text of chinese in cultural transition: hermenutic report of problen - solving in personal and the development of critical thinking in personal and work lives. Univ. of San Francisco, 1984.
- . 50- Humphrey, G. Thinking, London: Methuen, 1951.
 - 51- Hyman, R.: Stimulus information as a determinant of reaction time. Journal of Experimental psychology, 1953, 45,188-196.
 - 52- Johnson, D. M. 1 the psychology of thought and Judgment. N.Y. Harper, 1955.
 - 53- Kogan, N.: a Cognitive style approach to metrphoric thinking, in R.E. Snow et al. (Eds), Aptitude, Learning and instruction N.J. 1980, I, 247-281.

- 54- Lestch, M.: Cognitive styles as a factor in the mathematics achievement of Mainland puerto Rican children. Diss. Abst. 1984, 45, 7, 2042.
- 55 Loasa, L. M.: Maternal teaching stratigies and cognitive styles in Chicana families . J. Educ . Psych. 1980, 72, 45-54.
- 56- Maltzman, I.: Thinking from a behavioristic point of view. In:
 Anderson, R.C., Ausubel, D. P. (eds) Readings in the
 psychology of cognition, N.Y. Holt, 1955.
- 57- Mandler, G.: From association to structure. Psychol. Rev. 1962, 69, 415-427.
- 58- Marks, R.L.: CBA. High School Chemistrey and concept formation. Journal of Chemical Education, 1967, 44, 471-474.
- 59- Nickerson, A. S: Kind of thinking tought in current Program.

 Educational Leadership 1984, 42 (10), 29-34.
- 60 Nickerson, R.: Perking, D. & Smith, E.: The teaching of thinking. Lawrence Erlbaum Associates. Pub. New Jersy...
- 61- Onyejiaks, F. O.: Cognitive styles, instructional strategies and academic performance. J. Exper. Educ., 1982, 51, 31-37.
- 62- Osgood, C.E.: Method and theory in experimental Psychology. Oxford U.P., 1953.
- 63- Payette, R.F.: Development and analysis of a cognitive preference test in the social sience. Doctroal dissertation, Univ. of Illinois, 1967.

- 64- Ray, W.E.: Pupil discovery V. S. direct instructions J. Exp. Psychol. 1961, 29, 271-280.
- 65- Russell, D. H.: Children's thinking. Baston: Genn, 1956.
- 66² Siegel, S.: Nonparametric statistics for the behavioral sciences
 . McGraw -Hill Keagakuska, LTD., 1956.
- 67- Sokolov, A.N.: Thinking in USSR. In: Enigel, of Psychology, 1970, 1104-1106.
- 68- Tamir, P.: The relationship between achievement in biology and cognitive proference style in High School students.

 Journal of Educ. Psychol., 1976, 46,57-65.
- 69- Tootle, a.E., : Analysis of the relationship between cognitive style and levels of learning. Diss. Abst. 1986,47, 1,478.
- 70- Underwoodl, B.J.: Experimental psychology. N.Y. Appleton-Century Crofts, 1966.
- 71- Vaidya, S. & Chansky, N.: Comparative development and cognitive styles as factors in mathematics achievement. J. Educ. Psych. 1980, 72, 3, 326-330.
- 72- Van de Geer, J.P.: A psychological study of problem solving Lyden University. Press, 1957.
- 73- Vinack, W.E.: The psychology of thinking N.Y. McGraw-Hill, 1952.
- 74- Weinner, B.J.: Statistical principles in experimental design. McGraw-Hill, INC., 1971.
- 75- Williams, c.: A study of cognitive preferences. The J. of Exp. Educ. Spring 1975, 43,3.
- 76- Witckin², H.A., et al., : Field dependent and field independent cognitive styles and their educational implication . Review of Educ. Research, 1977, 47,1-64.



البحث الثالث

التحكم الذاتى والسمات الابتكارية المصاحبة للتفكير متعدد الأبعاد لدى طلاب المرحلة الجامعية

القدمة ،

يحتل مفهوم التحكم الذاتى Self Control مكانة خاصة فى البحوث والدراسات النفسية ، ويعتبر من أهم المفاهيم السيكولوجية المعاصرة ، التى غت وازدهرت فى سياق انتشار السيبرنتيكا .

ويرى عبد الوهاب كامل (١٩٨٩) أن التحكم الذاتى يمثل خاصية بنائية مركبة توجد على قمتها الإرادة Volition كطاقة نفسية تظهر فى أفعال الفرد الواعية والمرجهة نحو الوصول لهدف يتطلب الوصول إليه التغلب على عوامل الاعاقة. ويرى كمفر Kamfer (1972) أن عملية التحكم الذاتى من الناحية النفسية يمكن تحليلها إلى عناصر رئيسية هى : رؤية الذات ، تقويم الذات ، تدعيم الذات ؟ .

والشخصية كنظام ديناميكي وكل موحد قتلك خصائص القدرة على الضبط الباتي والتحكم . ولاشك أن مصدر التحكم في المخ والسلوك الانساني لابد وأن ينبع من الوعى الذاتي وعارسة سلوك التحكم ذاته .

ولقد تحول اهتمام الابحاث من التأكيد على الدراسات التنبؤية للنجاح أو الفشل في الاداء الاكاديمي إلى محاولة لفهم العمليات المعرفية والمتغيرات اللامعرفية التي تشكل أساس التعلم ، وبذلك زاد الاهتمام بمجال الابتكارية والأساليب المعرفية . وقد اهتم بهذا المجال كل من : شعبان حامد (١٩٨٣) ، محمد جمال الدين Heath (1964) ، Williams (1975) ; (١٩٨٤) , Warks (1967) ; Payette (1967)

وتعتبر القدرة الابتكارية جوهر التقدم العلمى والتكنولوجي ، سمتها الأولى المعقل الغنى المنطلق لا العقل المنطقى المحافظ . ومسألة التقدم ليست مسألة عقول ذكية متفوقة بمقدار ما ، انما هي مسألة عقول مجددة خلاقة مباينة للمألوف قادرة على رؤية الاشياء من جوانب متعددة وجديدة (٧) .

هذا ويفرض موضوع التفكير العلمى على الانسان ضرورة استخدام أدوات ومقاييس وخطوات تحقق الموضوعية وتنسم بالشمولية ، كما يعتمد أيضاً على إقامة الدليل والبرهان واستخدام الذكاء والعمليات العقلية المختلفة .والقدرة على الابتكار والإبداع تأتى نتيجة لاستخدام الاسلوب العلمى في التفكير ، وفي تحقيق الافكار ومراجعتها ، وفي إدراك الكليات والمفاهيم ، وتشخيص المشكلات وتحديد اساليب معالجتها (٤) .

والتفكير بوجه عام لا يمكن أن يقوم إلا إذا سبقته مشكلة ما تتحدى عقل الفرد وتحرك وتحفز دافعيته ومشاعره ، ومن ثم يتكون له دافع التفكير والبحث عن حل لها كما أن هناك ظواهر طبيعية مختلفة تدهش الفرد لغرابتها ، ومن ثم تدفعه للتفكير عن أسباب حدوثها ، فنراه يفسرها أولاً تفسيراً خرافياً ثم يعدل ويطور تفكيره ويفسرها تفسيراً علمياً .

ولقد توصل وأينتان ، البشورن ، فرج (١٩٨١) في البحث المشترك الذي القوه في المؤقر الدولي للذكاء والتعلم الذي عقد في جامعة يورك York بالمجلترا عام ١٩٧٩ إلى أن سرعة الاستجابة تتحدد بوصفها عملية معرفية أولية ، وأن الطريقة التي يقسم بها الزمن على المراحل المختلفة للأداء تتأثر تأثراً كبيراً بالعوامل الشخصية للمفحوص .

أهمية الدراسة والماجة إليها

أن الامم الذكية تعمل جاهدة على تتمية عقل الانسان ليفكر ويبدع ويطور الموجود ويبتكر الجديد ، فالعقول هى الشروات الحقيقية فى عصرنا هذا واستشمارها يؤدى دائماً إلى التقدم ، ومن المؤكد أننا في ضوء المتغيرات القومية والعالمية ، فى أمسن الحاجة إلى يتنمية عقول مصرية تتسم بالعلمية فى التفكير وبالمقدرة على الابتكار .

وبالرغم من أن تنمية عقلية منصرية مبتكرة هي مسئولية التعليم بالدرجة الأولى إلا أن هذا يتطلب جهوداً علمية على المستوى القومى تشترك فيها الأسرة ببيئتها المنزلية ، والتعليم بمؤسساته النظامية ، والاعلام بأجهزته الرسمية ، والمجتمع بمناخه العام ، بحيث تتكامل الجهود وتنسق الخبرات وتوجه نحو بنا ، وتنمية عقلية مصرية قآدرة على أن تبدع فتعبر بنا من جمود وحدود 'ثقافة الذاكرة إلى مرونة وآفاق ثقافة الابداع (١٧) .

ويشير جيتس Jets (1956) - نقلاً عن يوسف عبد الجيد (١٩٩٣) - إلى الخصائص المميزه لنشاط التفكير ، بأنه يكون موجه من خلال هدف يتم في ضبوئه إدراك العلاقات الاساسية للموقف المشكل ، وبه عنصر الاختيار حيث يتم استفادة الخبرات السابقة واختيار المناسب منها في ضرء المرقف المشكل ، وبه عنصر الابداع والابتكار حيث ينتج من تنظيم تلك الخبرات مركباً جديداً من شأنه أن يقرد إلى الحل المناسب ، وبه عنصر النقد حيث يتم تقويم مدى كفاية الحل الناتج ، وبه عنصر

الاستبصار حيث يتم اعادة تنظيم الخبرات المناسبة في صورة حل كامل ثم ادراك العلاقات بينها في صورة الهدف المراد تحقيقه (٢٢) .

وقد كشفت رمزية الغريب (١٩٧٧) عن مواصفات الفرد الذي يمتلك التحكم الذاتي منها: القدرة على الاستشارة الذاتية ، التفرقة بين النشاط ذاتي المصدر وخارجي المصدر ، محارسة التخذية المرتدة ، تعلم التحكم والضبط الذاتي ،توجيه السلوك . وقد أوضع عبد الوهاب كامل (١٩٨٧) أن خاصية التحكم الذاتي تمثل محوراً مركزاً يمكن أن يمتد تأثيره إلى مختلف أبعاد الشخصية المزاجية الانفعالية والعقلية المعرفية .

ويعتبر عامل حب الاستطلاع من الدوافع الهامة للتفكير ، ومن هنا يكن للإنسان أن يتفوق على غيره من الكائنات الحيه على النحو الذي يسمع له بالاكتشافات العلمية والاختراعات والاكتشافات البارعة والابتكارات العلمية المختلفة . وفي الكثير من بحوث حب الاستطلاع تم النظر إلى السلوك الاستكشافي على انه مكون أساسي من مكونات السلوك الابداعي . وقد اعتبر ماو ، ماو على انه مكون أساسي من مكونات السلوك الابداعي . وقد اعتبر ماو ، ماو وكشف عن دوره الواقعي في الإدراك والإهتمام بوجهات الاستجابة المختلفة .

وتلعب عملية التخيل Imagination دوراً هاماً وأساسياً في عملية التفكير بوجه عام ، والابتكار بوجه خاص . على اساس أن التخيل عملية عقلية ونفسية تقوم على إنشاء علاقات جديدة بين الخبرات ، بحيث تنظمها في صور وأشكال جديدة وليس للفرد خبرة بها من قبل (١٩) .

ويرى بيغردج Beverdge (1963) ان التفكير قد يكون منظماً كما هو الحال فى خطوات جون ديوى (الاحساس والشعور بالمشكلة ، جمع المعلومات والأفكار المتصلة بالمشكلة ، ثم فرض الفروض ، التجربة ومناقشة الفروض ، فالوصول إلى النتائج) دون أن يكون فعالاً ، فقد يتوصل الفرد فجأة إلى حلول مبتكرة وخلاقة ، حيث يتبين أنه لكى يتوصل الفرد إلى افكار مبتكرة وأصيلة ، عليه أن يطلق العنان لخيالاته في حرية ومرونة (١٦ : ١٦) .

ويعتقد ديلاس ، جاير Dellas, Gaier (1970) أن جذور الابتكار تتمركز في الشخصية . وقد كشفت بعض الدراسات مجموعة الخصائص والسمات الميزة التي يتصف بها المبتكرون ، فهم يركزون على دوافع المبتكرين وحاجاتهم وقدراتهم ومشاعرهم بإفتراض أن هذه الخصائص تعكس صور والهاط تفكيرهم ، وأن هذه

الخصائص تتباين بين الافراد طبقاً لتباين واختلاف قدراتهم ومشاعرهم الابتكارية .

ويشير بنك Penick (1982) إلى عدد آخر من السمات تميز المبتكرين مثل: استخدام الاشيله بطرق غير مألوفة ، التلاعب بالأفكار ، والانفتاح على الأشياء غير المألوفة التى تتصف بالحدسية وسعة الحيلة ، التحكم الذاتى ، تأكيد الذات ، الاحساس بالمشكلات .

ولا شك أن للتعرف على ابعاد التحكم الذاتى والسمات الابتكارية المصاحبة . لبروفيلات وأساليب التفكير المختلفة أهمية خاصة في الكشف عن مدى فاعلية بروفيلات التفكير بصفة خاصة .

وتكمن أهمية الدراسة فيما يأتي :

۱ - التعرف على استراتيجيات التفكير التى يستخدمها كل من الطلاب والظالبات فى المرحلة الجامعية حتى يتمكن أعضاء هيئة التدريس من معالجة الفروق الفردية بين المتعلمين والاهتمام بالخصائص التى يعتقد بها ، حتى لا يكون التعليم منصباً على عملية حشو عقول المتعلمين بالمعلومات ، بل يهتم بالكيفية التى بواسطتها تتم عملية التفكير.

٢ - الكشف عن الفروق بين الطلاب ذوى الاساليب المختلفة فى سسات الابتكارية المختلفة والابعاد المختلفة للتحكم الذاتى .

٣ - الكشف عن الفروق بين الطلاب ذوى الاسباليب المختلفة للتفكير في السمات الابتكارية المختلفة والابعاد المختلفة للتحكم الذاتي .

٤ - الكشف عن طبيعة البناء التفكيرى لدى طلاب المرحلة الجامعية من الجنسين .

تحديد الشكلة ،

هنا يتساءل الباحث:

۱ - هل تختلف متغيرات السمات الابتكارية ومستوى التحكم الذاتى باختلاف بروفيل التفكير (التفكير المسطح ، التفكير احادى البعد ، التفكير ثنائى البعد ، التفكير ثلاثى البعد) ؟

٢ - هل تختلف متغیرات السمات الابتكاریة ومستوی التحكم الذاتی
 باختلاف اسلوب التفكیر (التركیبی ، المثالی ، العملی ، التحلیلی ، الواقعی) ؟

٣ - هل تختلف الخصائص الينائية لتفكير الطلاب عنها للطالبات ؟

٤ - هل يسيطر برونيل تفكيري خاص على طلاب المرحلة الجامعية ؟

٥ - عل يسيطر اسلوب معين من أساليب التفكير على طلاب المرحلة الجامعية؟

هدف اليمث ،

- ١ تشخيص اساليب التفكير لدى طلاب المرحلة الجامعية .
- ٢ تقويم اساليب التفكير الفعلية لدى الطلاب والطالبات بالمرحلة الجامعية .
- ٣ الكشف عن طبيعة العلاقة بين بروفيل التفكير ، ومتغيرات السمات
 الابتكارية والتحكم الذاتي .
- ٤ الكشف عن طبيعة العلاقة بين اساليب التفكير ومتغيرات السمات الابتكارية والتحكم الذاتي .

المفاهيم المستخدمة في البحث ومتغيرات الدراسة أ - التحكم الذاتي ،

ويقصد به الإقرار بأنشطة ايجابية وتحديد أهداف طويلة المدى ثم العمل على أخذ خطرات تجاه هذه الآهداف من أجل تحقيقها . إذن فالتحكم الذاتي في السلوك يتضمن مجموعة عمليات يمكن للقرد من خلالها أن يغير أو يعدل من ظهيور الاستجابة في وجود أو غياب التدعيم الخارجي للاستجابات . حيث يتم ذلك من خلال ثلاث عمليات يفترض حدوثها بصورة اساسية كمسلمات هي : وثية الذات - Self - evaluation ، تقييم الذات - Self - evaluation ، تدعيم الذات - Self - evaluation ، ويتضمن التحكم الذاتي أربعة مكونات هي : الرؤية الانتقائية الايجابية ، مقاومة الذات للاحباط ، التقريم الذاتي ، درجة الوعي الذاتي الذاتي الاحباط ، التقريم الذاتي ، درجة الوعي الذاتي الذاتي الاحباط ، التقريم الذاتي ، درجة الوعي الذاتي الذاتي الاحباط ، التقريم الذاتي ، درجة الوعي الذاتي الذاتي الاحباط ، التقريم الذاتي ، درجة الوعي الذاتي الذاتي الدحباط ، التقريم الذاتي ، درجة الوعي الذاتي الذاتي الدحباط ، التقريم الذاتي ، درجة الوعي الذاتي الذاتي الدحباط ، التقريم الذاتي ، درجة الوعي الذاتي الدحباط ، التقريم الذاتي ، درجة الوعي الذاتي الذاتي الدحباط ، التقريم الذاتي ، درجة الوعي الذاتي الذاتي الدحباط ، التقريم الذاتي ، درجة الوعي الذاتي الذاتي الدعباط ، التقريم الذاتي ، درجة الوعي الذاتي الذاتي الدحباط ، التقريم الذاتي ، درجة الوعي الذاتي الذاتي الدحباط ، التقريم الذاتي الدعباء التقريم الذاتي الذاتي الذاتي الذاتي الذاتي الذاتي الدعباء الدعباء

ب -- السمات الابتكارية ،

- ۱ حب الاستطلاع: ويقصد به التعامل مع الافكار والتلاعب بها ، وانفتاح تفكير الفرد على الاحداث والمواقف المشكلة، كما تعنى رغبة الفرد في تقصى المجهول بالإضافة إلى الفضول والدهشة والتعجب. كما يشمل تتبع بصيص الأمل لمجرد معرفة ما سيحدث.
- ۲ التخيل: ويقصد به قدرة الفرد على التصور وبناء الخيالات العقلية
 لاشياء معينة ، كما تعنى قدرة الفرد على التفكير والعلم بأشياء لم تحدث من قبل ،
 والوصول بالتفكير إلى ما وراء حدود الواقع الملموس .
- ٣ حب المغامرة : وتعنى شجاعة الفرد في عرض افكاره وتخميناته

والدفاع عنها وعدم خوفه مما قد تتعرض له هذه الأفكار من نقدأو فشل ، كما تشمل العمل تحت ظروف غير منظمة وامكانية تعريض الذات للنقد والفشل .

- ٤ تحدى الصعاب: وتعنى رغبة الفرد في البحث عن حلول بديلة لمشكلة معينة أو عن افكار متنوعة لتطوير فكرة أو تصميم جهاز معين ، بعنى انها صفة حب الفرد للتنقيب والبحث عن المشكلات الغامضة والمعقدة (١) .
- - تأكيد الذات: يقصد به تدريب الفرد لذاته على الاستجابات الايجابية والسيطرة واعطاء الأوامر والتحكم في الآخرين ، هذا بالإضافة إلى التعبير بشكل عام عن المشاعر الايجابية كالتعبير عن الصداقة والود والاعجاب والشكر وغير ذلك. إذن فأسلوب تأكيد الذات يعنى بشكل عام حرية التعبير الانفعالي وحرية الفعل سبواءكان ذلك في الانجاء الايجابي (التقبل ، حب الاستطلاع ، الاهتمام ، الود) أو في الانجاء السلبي (عدم التقبل ، الغضب ، الالم ، الحزن، الشك) (١٨) .

حد - برونيلات التفكير ،

أ - التفكير المطح: Flat Profile

ان الفرد صاحب التفكير المسطح تضعف عنده القابلية للتسبيز والإدراك بالمقارنة بالافراد ذوى التفضيلات النعطية القوية ، فهذا الشخص أقل عاطفة وانفعال وأقل قابلية للتنبؤ . ويمكن للشخص ذوى التفكير المسطح أن يستخدم فشقمن الاستراتيجيات أو اساليب التفكير ولكن بطريقة غشزائية وذلك على عكس الأفراد ذوى التفضيلات القوية لاساليب التفكير فلهم تأثير قوى للشخصية ويمكنهم التنبؤ بدرجة عالية . ويؤدى التفكير المسطح إلى اتصاف صاحبه باللطف والانسجام مع أى انسان يتعامل معه . ويمكن تحديد الفرد ذى التفكير المسطح إذا أخذ درجة خام تلع في الخمسينات وذلك على اساليب التفكير الخنس في الاختبار المستخدم ، وتقترب نسبة هؤلاء الاقراد من ١٣٪ .

ب - التفكير احادي البعد: One Dimension Thinking

إن الفرد صاحب التفكير احادى البعد يستخدم نوع واحد فقط من أساليب التفكير الخمسة (التفكير التركيبي ، المثالي ، العملى ، التحليلي ، الواقعى) وتقترب نسبتهم تقريباً من ٥٠ ٪ من الافراد . ويمكن تحديد الفرد ذو التفكير الاحادى إذا أخذ درجة خام ٦٠ فأكثر على اسلوب واحد فقط من أساليب التفكير .

وعيل الفرد للاستخدام الكف، لهذا الاسلوب في اغلب المواقف إذا حصل على درجة خام ٦٦ فأكثر . وقد يكرن هذا الاسلوب عاتق إذا حد ال على ٧٠ فأكثر فيستخدمه في معظم الاوقات بإفراط وفي غير مكانه وهو يؤدي إلى الجمود والتصلب لذلك النوع من التفكير . اما إذا حصل على ٧٢ فأكثر فيصبح لدى الفرد أمر واجبار وتكليف بأن يعمل به دائماً عناسبة وغير مناسبة .

ح - التفكير ثنائي البعد: Two Dimensions Thinking

إن الفرد صاحب التفكير ثنائى البعد يستخدم نوعين فقط من اساليب التفكير الخمسة ، وتقترب نسبة هؤلاء الأفراد من ٣٥٪ للعينة . ويمكن تحديد الفرد ذى التفكير الثنائى إذا اخذ درجة خام ٢٠ فأكثر على اسلوبين فقط من اساليب التفكير الخمسة. وتكشف هذه الأساليب عن الطرق التى يفضل الشخص أن يستخدمها بكفاء وقاعلية .

ه - التفكير ثلاثي البعد : Three Dimensions Thinking

إن الفرد صاحب التفكير ثلاثى البعد يستخدم ثلاثة أنواع فقط من اساليب التفكير الخمسة وتقترب نسبتهم تقريباً من ٢٪ . ويمكن تحديد الفرد ذى التفكير الشلائى إذا اخذ درجة خام ٦٠ فأكثر على ثلاثة اساليب من اساليب التفكير ، ولا شك أن الفرد ذى التفكير الثلاثى نادر الرجود نسبياً .

الاطار النظرس

أولاً ، نهادج التنكير ،

أ ـ نموذج شاريسون ، برامسون Bramson

يكشف هذا النموذج الهاط التفكير التى يفضلها الفرد ، وطبيعة الارتباطات بينها وبين سلوكم الفعلى . كما يوضح ما اذا كانت هذه الالهاط ثابتة أم قابلة للتغير عما يشرح كيف تنمو الفروق بين الأفراد في الهاط التفكير .

وقد أرضح النموذج ان الطفل يكتسب عدد من الاستراتيجيات يمكنه تخزينها . وتنسو هذه الاستراتيجيات وتزدهر وتتحقق خلال مرحلتى المراهقة والرشد كنماذج اساسية في الحياة العملية عما يؤدى الى تفضيل استراتيجيات خاصة .

وقد صنف التفكير في هذا النموذج الى خمسة اساليب هي: التفكير التركيبي ، التفكير الواقعي التركيبي ، التفكير المالي ، التفكير الواقعي وأكد النموذج أن هذه الأساليب هي فئات اساسية للطرق المفيدة للاحساس بالاخرين والعالم .

وقد ربط النموذج بين اساليب التفكير الخمس والاطار النظرى الذى قدمه شارشمان Churchman من خلال الديالكتيكية ، المثالية ، البراجماتية ، المنطق الرمزى ، التجريبية حتكما ربط بين اساليب التفكير والفلسفة المتاظرة عند بخلر Buchler من خلال : الفلسفة العملية ، الافلاطونية المعدلة ، التجربة الاجتماعية ، الطريقة العلمية ، مذهب المنفعه . وقد أوضح النموذج ان الاسلوب التركيبي يأتي كأقل أسلوب من الناحية الانتشارية بين الافراد ، أما الاسلوب الأكثر انتشارية في أوربا فهو الاسلوب التحليلي . وقد وجد الباحث الحالي أن في مصر ، كان الاسلوب الاكثر انتشارية والتدين الاكثر انتشارية هو الاسلوب المثالي وهو ما يتلاءم مع المجتمعات الشرقية والتدين المعدل .

ويذكر هاريسون ، برامسون (١٩٨٢) أن اسلوبى التفكير التركيبى ، التفكير المثالى ذو توجه قوى نحو القيمة والتفكير الذاتى . اما اسلوبى التفكير التحليلى ، التفكير الواقعى ذو توجه قوى وواضح نحو الحقائق والتفكير الوظيفى والشكلى . اما المدخل العملى فيقوم بدور الجسر للفجوة بين الجانبين ورعا يتجاهل أو يرفض الاتجاهين . وقد أوضح النموذج أن الغروق فى السيطرة النصفية للمخ تسبب أو تنتج أو تؤدى الى فروق فى التفكير وفي المدخل الى تناول المشكلات ، وهو ما يؤدى الى تفضيلات حقيقية فى أساليب التفكير .

ويناء عليه فإن هاريسون ، برامسون (١٩٨٢) يتوقعان ان تؤدى سيطرة النصف الايسر الى استخدام استراتيجيات التفكير التحليلي والتفكير الواقعي ، اما سيطرة النصف الأين فقد تؤدى الى استخدام استراتيجيات التفكير التركيبي والتفكير المثالي .

وقد تم ربط اساليب التفكير الخمس باستراتيجيات برونر الاربعة للمفاهيم : استراتيجية الفحص الدقيق ، استراتيجية الانتقاء الناجح ، استراتيجية التركيز الحذر، استراتيجية التركيز على المغامرة . ولقد بدأت الدراسات في المزيد من بحث

الفروق الفردية في التفكير . ولا شك ان هذه الدراسات ذات قيمة كبيرة لأنها تسهم في فهم الناس بصفة عامد . وفي التنامل مع الآخرين ومدى التأثير فيهم وبصفه خاصه (٣٦) .

ب - نموذج جابنس Gubbings ب

قدم جابنس مصفوفة لعمليات التفكير تتضمن ستة مستريات يغلب عليها الابعاد المعرفية هي :

١ - مستوى حل المشكلات :

ويشمل بعض الخطوات: التعرف على المشكلة وتحديدها، توضيح المشكلة، صياغة صياغة الفروض، صياغة الحلول المناسبة، إنتاج الافكار المرتبطة بالمشكلة، صياغة الحلول البديلة، اختيار أفضل الحلول، تطبيق الحل ، توجيه الحل الذي تم قبوله، الوصول إلى النتائج النهائية.

۲ - مستوى اتخاذ القرار:

ويشمل: صياغة الهدف المرغوب فيه وتوضيحه، إظهار الصعوبات والمعوقات التي تعترض تحقيق هذا الهدف، تحديد البدائل الممكنة والتعرف عليها، إختيار ودراسة البدائل، ترتيب البدائل، اختيار أفضل هذه البدائل، تقويم المواقف والاحداث.

٣ - مستوى الرصول إلى الاستنتاجات :

يندرج تحتها كل من : التفكير الاستقرائي ، الاستنباطي ، التباعدي .

* التفكير الاستقرائي: Inductive Thinking

ويتضمن: تحديد العلاقة بين السبب والنتيجة ، تحليل المشكلات ذات النهاية المفتوحة ، الاستدلال من خلال المقارنة والمضاهاه ، تحديد المعلومات المناسبة ، التعرف على على العلاقات بين الظواهر والاحداث وتمييزها ، حل المشكلات بطريقة تعتمد على الاستبصار .

* التفكير الإستنباطي: Deductive Thinking

ويتضمن : استخدام المنطق ، استكشاف العبارات المتعارضة ، التحليل من

خلال عمليات القياس المنطقى ، حل المشكلات المكانية .

Divergent Thinking: ع - مسترى التفكير التباعدي

ويتضمن : عمل القوائم بصفات الاشياء والاحداث ، انتاج الافكار المتعددة (الطلاقة) ، انتاج الافكار المتنوعة (المرونة) ، انتاج الافكار المطورة والمعدلة (التحسينات وتركيب المعلومات) .

٥ - مسترى التفكير التقرعي :

ويشمل: التمييز بين الحقائق والآراء، الحكم على مصداقية المصدر أو المرجع، الملاحظة والحكم على تقاريرها، التعرف على المشكلات وتحديدها، التعرف على المسلمات الفرعية وقييزها، الكشف عن الأفكار المبتذلة وتجنبها، تقويم الفروض، تصنيف البيانات، التنبؤ بالنتائج، عرض الانتاج المتتالى للمعلومات، تخطيط الاستراتيجيات البديلة، التعرف على أوجه التناقض في الآراء والمعلومات وقييزها، تنوع المناقشات.

٣ -- مستوى الفلسفة والاستدلال:

حيث تستخدم المداخل الجدلية والمناقشات المتبادلة (٣٤) .

حــ - نموذج كوستا (1985) Costa --

حدد كوستا أربع مراحل هرمية للتفكير (تعتمد كل مرحلة على المراحل السابقة لها ، وتعد عمليات كل مستوى اساسية للمستوى التالى له) :

١ - المهارات المنفصلة للتفكير . ٢ - استراتيجيات التفكير.

٣ - التفكير الابتكاري. ٤ - الروح المعرفية .

Discrete Skills of: المرحلة الأولى: المهارات المنفصلة للتنكير
Thinking

وتتضمن مجموعة جوانب عقلية فردية منفصلة - تعد متطلبات أساسية لمستويات التفكير الاكثر تعقيد - هي:

أ - ادخال البيانات Input of Data ، ويتم فيها جمع المعلومات من خلال الحواس ، الحساسية للمشكلات والاختلافات ، الانبهار بالبيئة .

ب - تشغيل البيانات : ويتم فيها المقارنة والمضاهاه ، التحليل والتركيب ،

تصنيف وعمل النات ، الاستنباط والاستقراء ، إدراك العلاقات .

مد - استخراج النواتي ... تعديله وتطويرها عصم فيها الاستنتاج ، فرض القروض ، التنبؤ بالنتائج والاستكشاف ، الوصول إلى النتائج مع التعميم والايجاز ، ثم التقويم .

المرحلة الثانية : استراتيجيات التفكير : Strategies of Thinking وتتضمن عملية الربط بين المهارات المنفصلة للتفكير السابقة من خلال الاستراتيجيات التي يستخدمها الأفراد حينما يواجهون المشكلات والمواقف الصعبة التي تتطلب حلاً أو إجابات لم تكن معروفة وقتها . وتشمل هذه الاستراتيجيات : حل المشكلات، التفكير الناقد ، اتخاذ القرار ، الاستدلال ، المنطق .

الرحلة الفالفة : العفكيرالايتكاري : Creative Thinking

ويشمل مجموعة السلوكيات التي تتصف بالجدة والاستبصار والتي يستخدمها الفرد لانتاج أغاط التفكير الجديدة والنواتج المتفردة والحلول الأصيلة للمشكلات . وتشمل هذه السلركيات : الابداع ، الطلاقة ، التفكير المجازي (الاستعارى) ، تحدى الصعب ، الحنسية ، عمل النماذج ، الاستبصار ، التصور الخيالي .

المرحلة الرابعة : الروح المعرفية : The Cognitive Sporit

مع تواقر المستويات السابقة لابد من وجود عامل أساسى وهو أن الشخص المفكر يجب أن يكون لديه قوة الإرادة والاستعداد أو الميل ، والرغبة والالتزام . ويتضمن هذا المستوى الصفات الآتية : تفتح الذهن ، احتفاظ الفرد بأحكامه لنفسه ، البحث عن البدائل ، التعامل مع المواقف الغامضة ، الكفاح للوصول إلى الدقة والتجديد والوضوح ، استمرارية الاهتمام بالموضوع الاساسى والافكار الرئيسية ، إدراك العلاقات ، الرغبة المستمرة في التغيير (۲۷ : ۲۹ – ۲۸) .

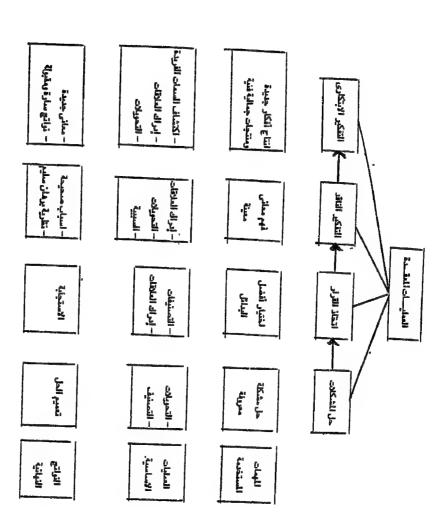
د - نموذج برسيسن Presseisen د -

يصنف هذا النموذج عمليات التفكير إلى عمليات عقلية أساسية ، وأخرى مركبه على النحو الآتى :

أولاً : غوذج العمليات الاساسية للتفكير وتتضمن العمليات الآتية : \ - السببية : حيث تكوين علاقات السبب والنتيجة مع التقييم مثل عمليات

- : التنبؤ ، الوصول إلى الاستنتاجات ، إصدار الاحكام ، التقويم .
- ٢ التحويلات : حيث العلاقة بين الخصائص المميزة المعلومة والمجهولة وإنتاج المعانى مثل عمليات : التشابهات ، الاستعارات ، الاستقراء المنطقى .
- ٣ إدراك العلاقات: حيث استكشاف العمليات المنظمة من خلال عمليات:
 ربط الجزئيات بالكليات، استخدام النماذج، عمليتي التحليل والتركيب، الترتيب
 والتنظيم، عمليات الاستنباط، المنطق.
- ٤ التصنيف : حيث تحديد الخصائص الوصفية العامة للظواهر والاشياء من خلال عمليات : التشابه والاختلاف ، التجميع والمقارنة ، التفضيل والتمييز .
- ٥ اكتشاف السمات الفريدة الميزة: الرحدات الذاتية الاساسية،
 التعريفات، الحقائق، قيز المشكلة أو المهمة.

ثانياً: غوذج العمليات المركبه للتفكير: وتتضمن مجموعة عمليات: حل المشكلات، اتخاذ القرار، التفكير الناقد، التفكير الابتكارى. وهي تعتمد على مجموعة العمليات الاساسية السابقة المذكورة في أولاً. ويلاحظ أن كل عملية تفكير مركبه تستخدم في آداء مهمة معينة (من خلال الاستعانة بالعمليات الاساسية للتفكير) يترتب عليها الوصول إلى ناتج معين كما هو موضح في شكل (١).



التعثيل الديناميكي بين العمليات العقلية البسيطة والمركبة والهمات الستخدمة والنواتج النهائيه

E E ويوضح هذا النموذج أن عملية حل المشكلات تؤدى إلى اتخاذ القرار ، وتؤدى إلى التفاذ القرار ، وتؤدى إلى التفكير الابتكارى ، التى تعتبر فى قمة السلوكيات والعمليات العقلية المركبة والمعقدة (٤٧ : ٤٣ - ٤٨) .

ثانياً ، التداخلات جين اساليب التفكير ، (كيف تعمل اساليب التفكير معاً)

تبنت الدراسة الحالية غوذج هاريسون ، برامسون (١٩٨٢) الذى أوضح أن أساليب التفكير تتضمن : التفكير التركيبي ، التفكير المثالي ، التفكير العملي ، التفكير التفكير الواقعي . ولما كانت هذه الأساليب لا تعمل منفصلة فيهي قبابلة للاندماج الثنائي أو الشلائي كما أشارت بذلك نظرية هاريسون ، برامسون .

ويمكننا هنا أن نوضح امكانية الشراء الذى قد ينتج عن التداخلات الثنائية والثلاثية في تركيبات أساليب التفكير.

أ - التداخلات الفنائية :

۱ - التفكير المثالي - التخليلي The Idealist-Analyst (IA)

فالفرد المثالى - التحليلى يتصف بالنظرة المتحررة والإدراك الواسع حيث يرغب فى انجاز الهدف المثالى بأفضل طريقة متاحة . فهو عيل إلى التخطيط بالمعنى الواسع دون اللجوء إلى قرارات سريعة . ومن ثم يتصف بالحرص ومراعاه مشاعر الآخرين ، وهذا التفكير يتحقق بين مهندسى التصميم . كما يتصف الفرد المثالى - التحليلي بالتفتح على عديد من الاحتمالات ، ويضع لنفسه معايير مرتفعة سوا مفى المعلومات أو البناء أو القابلية للتنبؤ . ويعيب هذا الفرد البطء ، والتوصل لقرارات أو أحكام سريعة .

The Analyst-Realist (AR) - التفكير التحليلي - الواقعي ٢

هذا التركيب يصف الفرد ذو التوجه المرتفع نحو العمل . ويميل الفرد التحليلى
- الواقعى الى المدخل البنائى فى المشكلات . وهذا الفرد يبحث عن المنظام والقابلية
للتنبؤ والضبط ، ويهتم بإنجاز النتائج الملموسة وبايجاد أفضل طريقة لهذا الانجاز .
وهذا النوع يخطط بحرص للاشياء وان كان منصباً على النشاط الذي يقوم به .
ونادراً ما ينحرف هذا الشخص عن الخطة التي وضعها ، وما يهمه بالدرجة الأولى
هو التوصل إلى انجاز ملموس .

The Synthesist- Idealist (SI) وهذا التنكير التركيب يصف الفرد في الاتجاه المضاد لنمط التحليلي الراقعي . حيث وهذا التركيب يصف الفرد في الاتجاه المضاد لنمط التحليلي الراقعي . حيث يركز انتباهه على الأفكار والقيم والاستنتاجات دون الاهتمام بالخطط والبناء والحقائق . فالفرد التركيبي المثالي يتجه نحو التأمل وغالباً ما يهتم بسببية الاشياءدون الاهتمام بالكيفية . ويعاني هذا الفرد من احتمالية وجود صراعات داخلية لنمطين من التفكير : المثالي ، التركيبي . فالمثالي يهتم بالإتفاق بين الناس والأفكار ، بينما يحذر التركيبي من مثل هذا الاتفاق ، فهو مرفوض وغير محتمل . وهذا الصراع قد يؤدى إلى مشكلات واقعية تحت ضغوط داخلية . ويرى الآخرون هذا الفرد كمهتم بالمفاهيم والنظريات ولا يكون بالضرورة انسان عملي .

The Idealist - Realist (IR) يتصف هذا التركيب بإقحام المعايير المرتفعة والواقعية الملموسة . ويعرف الفرد المثالي - الواقعي كيف يجب أن تكون الاشياء ، ويسد به خطوات عملية للوصول لما هو بجر نسمله ، ويرى الآن ون الفرد المثالي - الراسسي معاون ومستفتح ، ويميل لانجاز نشائج نوعية ومرتفعة في نفس الوقت . ويتضح هذا النوع من التفكير في عمل المرضة حيث يتصف ملها بالخدمة الشخصية والمساعدة ، بالإضافة إلى أهمية الرضا الداخلي من العمل نفسه وهي ، تهتم بالجوانب العملية الملموسة في وظيفتها . ويبذل الفرد المثالي - الواقعي بصفة عامة أقصى ما في وسعه من خدمة حاجات الآخرين دون الاهتمام بأنفسهم .

The Prugmatist - Realist (PR) يتبوجه العملى - الواقعي بدرجة عالية نحو العمل ، ولكنه يتناول يتبوجه الفرد العملى - الواقعي بدرجة عالية نحو العمل ، ولكنه يتناول المشكلات بطريقة أقل بنائية . كما يهتم بإنجاز النتائج الملموسة ، ولكنه يقوم بها في إطار سلوك تجريبي . كما يتصف الفرد العملي - الواقعي بالطاقة والدافعية المرتفعة ، ويبين حاجة قوية للانجاز لغرض الانجاز .وعلى ذلك ، فإن هذا الفرد يميل لعمل قرارات سريحة حتى مع وجود معلومات قليلة ، ويهتم بالحركة والفعل عنه بالتخطيط والحرص .

The Idealist - Pragmatist (IP) العملى (The Idealist - Pragmatist (IP) ويتناول هذا التفكير المشكلات بطريقة موقفية عملية مع الاحتفاظ في العقل بالأهداف والمعايير المرتفعة . وهذا التفكير يكسب الفرد الاتفاق على الأهداف

والتحمل بدرجة كبيرة . ويعطى هذا الفرد المثالى - العملى أهمية كبيرة للخلافات بين الأفراد ويشعر بالارتباح عند تلبية حاجات الآخرين . ويتصف هذا الفرد بالتسامح الزائد مع الآخرين بالاضافة الى التفتح والقابلية المرتفعة للتكيف . وعلى الرغم من هذا فإن الآخرين لا يرتاحون لهذا الشخص المثالى - العملى بالضبط مثل الشخص المتحليلى - الواقعى الذى يهتم بالنظام والبناء . وهذا الفرد المثالى - العملى في نظر الآخرين لا يصلح للقيادة .

V - التفكير التحليلي - العملي (AP) - التفكير التحليلي - العملي

وبهتم هذا التفكير بالتجربة المضبوطة . فالشخص التحليلي - العملي يعطى قيمة للبناء والقابلية للتنبؤ ويعرف أين يذهب وكيف ينجع . أن هذا الانسان يضع خطة واضحة لنفسه ، وغيل لتناول جميع مواقف الحياة في اطار معالجات بارعة محسوبة ، وهذا الإدراك قد لا يتناسب مع العلاقات الشخصية .

The Analyst - Synthesist (AS) - التفكير التحليلي - التركيبي - التركيبي - ٨

ويهتم هذا التفكير باستخدام المنطق والتفكير ، فهو يخطط جيداً ويكنه أن يطور المشكلة التي تواجهه وذلك باستخدام التأمل والطريقة النظرية خارج إطار العالم الملموس الواقعى ، وهو ما قد يسبب له بعض الصراعات الداخلية . وذلك نتيجة لأن الجانب التحليلي ينصب إهتمامه بالنظام والترتيب بينما الجانب التركيبي عكس ذلك تماماً لأنه يميل إلى المتناقضات : النظام والفوضي ، المنطق والسخافات ، الترتيب والصراع . ويدمج الجانبين التحليلي والتركيبي فإن الفئتين من الميول يمكن أن تكون مرعبة وهائلة وشاملة ، وقد يكونا مستهلكين لبعضهما البعض .

The Synthesist -Pragmatist (SP) أن يشعر التركيبي – العملي كشيراً ما يقوم بدمج التأمل مع التكيف ، الديالكتيكية مع الانتقائية ، مدخل الترجه نحو الصراع مع مدخل التوافق ، الاهتمام بالتغير مع الاهتمام بالتجديد . وعلى ذلك فإن هذا الفرد يظهر اعلى درجات تحمل الغموض عنه بالنسبة لاصحاب اساليب التفكير الأخرى . ويستطيع هذا الفرد أن يشعر بالراحة في العالم المتغير بالمقارنة ببقية الناس . ويمكن لهذا الفرد

التركيبي- العملى أن ينجح في القيادة لانه يتصف بالطاقة الابتكارية المرتفعة .

١٠ - التفكير التركيبي - الواقعي (SR) The Synthesist- Realist (SR)
 وهذا الاحتمال هو التداخل الاقل إنتشاراً وذلك من خلال ابحاث تجريبية قام

بها هاريسون ، برامسون على مدى ثلاث سنوات . وقد يكون هذا أمر متوقع اد ال التفكير التركيبي والتفكير الواقعي يقعان في نهايات متعارضة ودلك من حيث الفروض أو الاستراتيجيات أو الاساليب . فالفرد الواقعي يهتم بالتجريب والحقائق والدافع للعمل على عكس الفرد التركيبي . وعلى الرغم من تعارض الأسلوبين إلا أن الفرد التركيبي – الواقعي يمكنه العمل بكفاءة عندما يستطيع العمل والتنسيق بين الاسلوبين التركيبي والواقعي ، وكمثال على ذلك المعلم التركيبي – الواقعي الذي يتصف بالتأمل ويهتم بكل من النظرية والتطبيقات العملية في تدريسه وبذلك يمكن التكامل بين الاسلوبين : التركيبي والواقعي لينتج طاقة كبيرة وتصميم وفهم وتحرك أكبر . اذن فالفرد عندما يصمم على اتجاه ويتحرك بقوة فيه مع فهم الاتجاه المضاد فان هذا يؤدى الى انسان مثمر ، وقد يتعارض الاسلوبين وتعطل طاقات الانسان .

ب - التداخلات الثلاثية :

يتحقق هذا النوع بنسبة ٢٪ تقريبا . والفرد ذو التفكير ثلاثى البعد يكون له آرا ، كثيرة ومتاحة نما يحقق له استراتيجيات متنوعة يستطيع أن يستخدمها عن الفرد ذو التفكير الاحادى أو التفكير المزدوج . وهذا الفرد ذو التفكير الثلاثى أكثر قدرة على الحركة والتنوع في مواجهة المواقف المختلفة ، اذ لديه طرق متعددة ومتنوعة لمواجهتها .

الدراسات السابقة

أولاً ؛ دراسات تناولت السمات الابتكارية المساحبة لعملية التفكير ؛

كشفت دراسات: عبد الوهاب كامل (١٩٨٧)، ريم Rehm (1987). من الثاني إلى شفارس Schwarts بيتى Beatty بيتى Schwarts الثاني إلى مختلف ابعاد الشخصية المزاجية والانفعالية والعقلية المعرفية .

ولقد اهتم باندورا ، وولترز Bandura & Walters (1963) بالمظاهر الرئيسية للتحكم الذاتي مثل قدرة الفرد على : احتمال تأجيل المكافأة الاجتماعيه التي بحسان يحصل عنيها مقاومة التجارب الفاشلة في حياته والآثار السلبيه لها د. لا ملابسات حدوث المرقف

ويشبير بيفردج ١١٩٦٣١ - نقلاً عن ماهر عبد القادر ١٩٨٣١ - أر المدر

من العوامل التى تزيد من فاعلية التخيل الابتكارى لدى الافراد خصوصاً العلماء. حيث تعمل على تحفيز وتنشيط أذهانهم من أجل انتاج الصور الابتكارية. ومن بين هذه العوامل:

- ١ أن يكون القرد واسع الاطلاع في مجال علمه ومجالات العلوم الاخرى .
 - ٢ ضرورة التحرر من التفكير المقيد وأن يطلق العنان لفكره وعقله .
 - ٣ ضرورة عقد جلسات وندوات دراسية تتميز بطابع الجدة .
- ٤ ضرورة الاستعانة بالرسوم التوضيحية لأن ذلك يساعد الفرد على تخيل
 وتصور العلاقات بين الأشياء والظواهر .
- ٥ الاهتمام بعامل المناقشة في حفز وتنشيط ذهن الفرد وتوجيهه نحو الاختراع (١٢ : ٧٧ ٧٧)

ويمكن أن غيز بين نوعين من التخيل أولهما ما يعرف بالتخيل الاسترجاعى المحدود المعرود المعرود المحرود المحدود ال

وقد كشف بينى ، ماكجان Penny, McGan (1964) بعض المفاهيم الخاصة بحب الاستطلاع ، وعرفت الدراسة حب الاستطلاع الايجابى (التفاعلى) بأنه الميل نحو الاقتراب من المواقف المنبهة الجديدة نسبياً والاستكشاف لها، كما يتضمن الميل إلى تنويع عمليات التنبيه عندما تكرر الخبرات الخاصة مع بعض المنبهات .

ويشير برلين Berlyne إلى أن حالة عدم التأكد Uncertainty هي التي تولد الحالة الدافعية التي يسميها حب الاستطلاع. وأن هذه الحالة يمكن أن تسمى حب الاستطلاع الادراكي ، Perceptual Curiosity ، حب الاستطلاع المعرفي Epistemic Curiosity ، السلوك الاستكشافي النبعي تبعاً لنوعية المثير .

وقد عرض دافز ، ريم Davis & Rimm (1982) لعدد من الصفات التى يجب توافرها في الفرد المبتكر مثل : الاستقلالية ، حب المغامرة ، حب الاستطلاع ، الانجذاب نحو الافكار الجديدة .

ويحدد سكوبرت ، بوندى Schubart & Biondi (1977) مجموعة صفات

للمبتكرين منها: تأكيد الذات ، التوافق ، المثابرة ، التنظيم الذاتى ، المرونة الفكرية ، الثقة بالنفس . كما يحدد بوس Boss (1979) مجموعة من الصفات السلوكية للمبتكرين مثل :حب المغامرة ، الحساسية ، الاستقلالية ، القدرة علي تحمل الاحباط .

وقدم باشتولد Bachtold (1974) مجموعة من الصفات السلوكية التى يتصف بها المبتكرون من وجهة نظر الآباء والمدرسين ، حيث يصفون الفرد المبتكر بأنه حذر ويراعى مشاعر الآخرين (الاخلاص) ، وحب الاستطلاع بالإضافة إلى تقبل أفكار الآخرين واحترامها والاستقلالية في التفكير والدافعية الذاتية والثقة بالنفس .

أما طالمان Hallman (1981) فيشير إلى عددمن السمات الاخرى للمبتكرين تتمثل في : الانفتاح على الخبرة ، التحكم الذاتي ، تأكيد الذات ، التعامل مع العناصر والتلاعب بها ، القدرة على الانجاز بأقل مجهود ، عدم الخوف من المجهول والمواقف الغامضة .

وقد توصلت دراسة دافر ، بال Davis & Bull إلى أن المحتوى الدراسي الموجه وجدانياً نحو الابتكار قد أدى إلى احداث زيادة في أنواع السمات الوجدانية الابتكارية . وقد استعانت الدراسة بقائمة الصفات الابتكارية واختبار "كيف يفكر " الذي يقيس : حب الاستطلاع ، مستوى الطاقة ، حب المغامرة ، الانفتاح على الخبرة الجديدة بالإضافة إلى الهوايات والانشطة الابتكارية .

ثانياً : دراسات تناولت اغاط التفكير لدى طلاب الجامعة :

اعد ووكر Walker (1979) دليلاً للتعلم الذاتي يتضمن القدرة علي التفكير الشكلي ، وصمم لذلك إختباراً يتكون من ستة مواقف أو مشكلات يتطلب حلها أن يتوافر لدى الطالب الهاط معرفية من التفكير . ويتضمن التفكير الشكلي ثلاثة عناصر هي : المنطق الرفضي ، المنطق التركيبي ، الاستنتاج الفرضي الاستدلالي . واشتملت العينة على ٨٦ طالباً جامعياً ، وتهدف الدراسة إلى تسهيل النمو المعرفي لدى الطلاب . ولقدطبق اختبار للتفكير الشكلي قبل وبعد البرنامج. وقد أوضحت النتائج القبلية أن ٢٢ /من الطلبة يقعون في مرحلة التفكير الشكلي ، بينما أوضحت النتائج البعدية وجود زيادة في نسبة الطلاب في مرحلة التفكير الشكلي ، الشكلي ، ميث وصلت نسبتهم إلى ٩١ / . .

ولقد توصلت دراسات (1973) Nadel & Schoeppe إلى ولقد توصلت دراسات (1973) Elkind إلى التنفكير الصورى لدى عينات المراهقين (سن ١٣) يتراوح بين ٢٩ - ٣٣ / من الافراد ،أما بالنسبة لطلاب الجامعة ، فقد توصلت دراسة شويبل Schwebel إلى أن النسبة تصل إلى ما بين ٥٨ -٤٧ / بين طلاب المرحلة الجامعية .

وقد وجد نادر فتحى (١٩٨٩) إن الاناث يتفرقن عن الذكور فى التفكير التركيبي ، والتفكير المثالي ، كما وجد أن اساليب التفكير التركيبي (المثالي ، العملي ، الراقعي) ترتبط بأساليب التنشئة الوالدية وتحقيق الذات .

كما قام سيد الطواب (١٩٩١) بدراسة تهدف إلى مَعرفة مدى عمومية التفكير الصورى بين طلاب الجامعات المصرية مقارنة بما توصلت إليه الجامعات الاجنبية . كما تهدف دراسته إلى الكشف عن أثر نوع الدراسة والتدريب العلمى والعملى في موضوعات معينة مثل المنطق والفيزياء في تنمية هذا النوع المتقدم من التفكير . وقد عرف التفكير الصورى Formal Thinking بأنه تفكير إفتراضى قياسى حيث يقوم المقياس على قضايا توجد في صورة مقدمات يسلم بصدقها ثم نحاول استنتاج النتائج المنطقية المترتبة على هذه المقدمات .

واشتملت عينة الدراسة على ٢٥٠ طالب وطالبة بكلية التربية جامعة الاسكندرية بالفرقة الرابعه . وتوصلت الدراسة إلى وجود فروق دالة عند مستوى (١٠٠١) بين الطلاب ذو التخصصات المختلفة (تاريخ ، عربى ، فلسفة ، رياضيات ، طبيعة) في التفكير الصورى وكانت أقل الشعب هي : اللغة العربية ، التاريخ ، واعلاها شعبة الرياضيات دكما توصلت الدراسة إلى عدم وجود فروق دالة بين الجنسين في التفكير الصورى .

ثالثاً: دراسات تناولت التعلم الابتكارى :

افترض جراى ، يونج Youngs, Youngs) اربعة فروض عن الحل الابتكارى للمشكله وعملية التعلم الابتكارى على النحوالآتى :

۱ - بعتبر الحل الابتكارى للمشكلة ضرورى عند التعامل مع المشكلات التي تواجه الافراد والجماعات .

۲ - إن الحل الابتكارى كعملية منطقية لمشكلة ما تتضمن عمليات خاصة
 بالتفكير.

٣ - يمكن للتلاميذ تعلم واستخدام الحل الابتكارى للمشكلة كطريقة اكتشافية

للتفكير والتعامل مع المشكلات.

٤ - يكن تدريب المعلمين على تيسسير الحل الابتكارى للمشكلة علي مجموعات التلامية .

وقد كشفت الدراسة عن إمكانية النظرة إلى الحل الابتكارى للمشكلة على أنه طريقة للتعلم الابتكارى .

وقد كشف تورانس Torrance - نقالاً عن جراى ، يونج (١٩٨١) - عن السلوكيات المصاحبة لعملية التعلم الابتكارى على النحو الآتى :حب الاستطلاع والرغبة في مواجهة الغموض وعدم النظام ، محاولة تبسيط البنية وتشخيص صعوبة ما بواسطة تركيب بعض من المعرفة، تكوين تركيبات جديدة أو الكشف عن الفجوات ، الانطلاق بواسطة انتاج بدائل واحتمالات جديدة ، الحكم والتقويم والتحقق واختيار الاحتمالات ، استبعاد الحلول غير الناجحة ، اختيار الحل الأكثر ملاحمة ، نقل النتائج إلى الآخرين .

ويفرق كرستا Costa (1985) بين ثلاثة مصطلحات عن دور التدريس في مجال التفكير على النحر الآتي :

المصطلح الأول: التدريس من أجل التفكير Teaching for Thinking ويعنى قيام المعلمين والإداريين بخلق وتوفير ظروف مدرسية وفصلية تساعد على احداث واستثارة تفكير التلاميذ.

المصطلح الثانى: التدريس للتفكير Teaching of Thining ويعنى تدريس المهارات المعرفية مباشرة للتلاميذ كجزء اساسى من أجزاء المنهج.

المصطلح الثالث: التدريس حول (عن) التفكير المصطلح الثالث: التدريس عن ويعنى ضرورة التركيز والاهتمام بثلاثة مكرنات اساسية وضرورية للتدريس عن التسفكيس وهي ترظيف المخ Brain Functioning ، ما وراء المعرفة Meta . Epistemic Cognition . المعرفة الادراكية

ولقد استخدم كولوف Kolloff (1984) برنامج خاص بنموذج Purdue - يركز على الانشطة والدروس - لتسهيل التفكير الابتكارى وحل المشكلات ابتكارياً . واشتملت العينة على ٤٠٠ تلميذ بالتعليم الاساسى قسمت لمجموعتين : تجريبية وضابطة . وقد نجح البرنامج المستخدم فى تنمية القدرات الابتكارية ولم يؤثر البرنامج على مفهوم الذات .

تعليق:

- اتفقت نتائج الدراسات السابقة على السمات الابتكارية في الشخصية
 وهي: حب المغامرة ، حب الإستطلاع ، تحدى الصعب ، التخيل .
- ٢ أكدت الدراسات على أهمية عاملى:التحكم الذاتى وتأكيد الذات فى علاقتهما بالقدرة على التفكير.
- ٣ اهتمت اغلب الدراسات بالتفكير الصورى ، والشكلى دون الاهتمام بيروفيل التفكير (المسطح ، الاحادى ، الثنائي ، الثلاثى) واستراتيجيات التفكير (التركيبى ، المثالى ، العملى ، التحليلى ، الواقعى) .
- ٤ اهتمت الدراسات بضرورة الكشف عن السمات الابتكارية ، ومستوى التحكم الذاتي المصاحبة لبروفيلات واستراتيجيات التفكير . .

فروض الدراسة :

وضع الباحث ارتِعة تمروض أساسية على النحو الآتي :

- ١ يتباين الأفراد ذوى البروفيلات المختلفة (سطحى ، احادى ، ثنائى) فى متغيرات : السمات الابتكارية ، تأكيد الذات ، التحكم الذاتى .
- ٢ يتباين الأفراد ذوى الاساليب المختلفة للتفكير (تركيبى ، مشالى ، عملى ، تحليلى ، واقعى) فى متفيرات: السمات الابتكارية ، تأكيد الذات ، التحكم الذاتى .
 - ٣ لا تتمايز عينة الطلاب من الجنسين في بنية التفكير. .
- ٤ تسيطر استراتيجية معينة في التفكير وبروفيل تفكيرى خاص على الطلاب من الجنسين .

الاجراءات

أولاً .أدوات البحث ،

طبق في هذا البحث ثلاث أدوات الأولى منها من ترجمة إعداد وتقنين الباحث الحالي ، على النحو الآتي :

١ - اختبار اساليب التفكير (١٤) :

وضع هذا المقياس برامسون ، بارليت ، هاريسون ومعاونيهم , Parlette, Harison and Associates وذلك في عام ١٩٨٠ . وقد قام الباحث الحالى بإعداد الاختبار على البيئة المصرية والعربية . ثم قت عملية التقنين ووضع معايير على عينات كبيرة .

ويكشف هذا الاختبار عن خمسة مداخل التفكير مختلفة من حيث الاستراتيجيات المعرفية التى تعلمها الافراد خلال مراحل نموهم . ولكل مدخل جوانب القوة (المميزات) ، وجوانب الضعف (العيوب) وهذه الاساليب هى : التفكير التركيبي ، التفكير المثالي ، التفكير العملي ، التفكير التحليلي ، التفكير الواقعي . ويشير واضعوا الاختبار أن ٥٠٪ من الافراد يتسم تفكيرهم بأحادية البعد . بمعني أن نصف الافراد تقريبا يفكرون بطريقة واحدة ثابتة من الاستراتيجيات ، وأن ٣٥٪ من الافراد يتسم تفكيرهم بثنائية البعد . بمني أنهم يستخدمون مريقتين هما .

ولا شك أن تفضيل الفرد لاستراتيجية واحدة أو أكثر من استراتيجيات التفكير ، يحدد الطريقة والمدخل لتناول المشكلات بصفة خاصة ، وتحدد إلسلوك بصفة عامة . وهذا التفضيل لاشك أنه يعتبر الاساس للقدرة المتفردة عند تناول ومواجهة المشكلات ، وفي مواجهة متطلبات المواقف الخاصة . والمصطلح الفني للمداخل الخمس هو أساليب التحقق Inquiry Moods أي الطرق التي نرى بها العالم ونشعر ونحس به ونستفسر بها عما يدور في أذهاننا من أسئلة . الا أن واضعوا الاختبار يفضلون استخدام مصطلح " اساليب التفكير " .

وتشير تعليمات الاختبار الى أن هذا الاختبار ليس به اجابات صحيحة أو خاطئة ، وانحا هى اداه تساعد الفرد فى التعرف على اساليبه المفضلة فى التفكير . ومن اللضرورى الاجابة بدقة بقدر الامكان فى تحديد الطريقة التى يسلك بها المفحوص فعلاً ، وليست الطريقة الواجب أو المفروض عليه أن يسلكها .

ويتكون المقياس من ١٨ بند ، وكل بند عبارة عن جملة متبوعة بخمس استجابات محتملة . والمطلوب من المفحوص ترتيب الاجابات الخمس من خلال تحديد درجة انطباقها عليه ، بأن يكتب في المربع يسار الإجابات الخمس الترتيب الفعلى الذي ينطبق عليه ٥ ، ٤-، ٣ ، ٢ ، ١ على اعتبار أن ٥ قمثل السلوك الاكثر انطباقاً

عليه [] ، ١ مَثل السلوك الاقل انطباقاً [].

ومن خلال الدرجات التي نحصل عليها في الاساليب الخمس ، يكن الكثف عن بروفيل التفكير الخاص بكل فرد .ولقد صمم الاختبار على فلسفة مؤداها أن مجموع الدرجات الخام التي يتحصل عليها المفحوص على الاساليب الخمس تمثل مقدار ثابتا ٢٧٠ .

التقنين في البيثة المصرية عما قام به الباحث الحالي ، أ - صدن الاختبار :

استعان الباحث بلجنة من المحكمين ذوى الخبرة بعلم النفس المعرفي للتأكد من مدى مناسبة وملاحمة بنود الاختبار على البيئة المصرية ، وتم التعديل في أحد البنود على مناسبة وملاحمة على أحد تم تقنين الاختبار على عينات كبيرة من طلاب المرحلتين الثانوية والجامعية وكذلك معلمي التعليم العام وبعض من أساتذة الجامعة .

وقد تم التحقق من صدق التكوين الفرضى للاختبار ، عن طريق حساب معاملات الارتباط بين الدرجات على كل اسلوب من اساليب التفكير الخمس ، وذلك على عينة (ن = ٠٥) من بعض طلاب المرحلة الجامعية كما هو موضع في جدول (١)

جدول (۱) صدق التكوين الفرضي لاختبار اساليب التُفكير

۵	٤	٣	۲	١		اساليب التفكير
- 77 - A7c* - 0/c - 77c**	-71c 7c 71c	- 73.** 77*	-۱۷۰	-	1 7 7 2 0	. التفكير التركيبي . التفكير التركيبي التفكير العملي التفكير التحليلي التفكير التحليلي التفكير الواقعي

يوضع جدول (١) اوجود ارتباط سالب دال بين التفكير المتركيبي والتفكير

العملى ، حيث ٢ إن العامل - ٣٥ وهو دال عند مستوى (١٠١) . كما يوجد ارتباط سالب دال عند مستوى (١٠١) بين التفكير المثال مكل من : التفكير العملى ، التفكير الواقعى ، حيث كان المعاملين - ٣١ ، - ٢٨ على الترتيب . كما يوجد ارتباط سالب دال بين التفكير التحليلي والتفكير الواقعى ، حيث كان المعامل - ٣٦ وهو دال عند مستوى (١٠١) . ولما كانت اغلب الارتباطات غير مرتفعة بين اساليب التفكير (ينحصر بين - ١٢ ر ، - ٣٤ ر) - رغم دلالة بعضها - فانه يمكن استنتاج الاستقلال النسبى والتعامد بين هذه الاساليب الخمسة على عينة طلاب المرحلة الجامعية .

ثبات الاختبار:

استخدم الباحث الحالى طريقة اعادة اجراء الاختبار علي عينة ٥٠ من بين طلبة الجامعة ، وذلك بعد فترة زمنية اسبوعين من التطبيق الاول ، وكانت معاملات الثبات ٧٧ ، ٦٨ ، ٥٩ ، ٧٧ ، ٦٩ ، لكل من التفكير : التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الواقعي على الترتيب . كما استخدم الباحث طريقة التجزئة النصفية باستخدام معادلة سبيرمان - براون ، وكانت معاملات الثبات ٨١ ، ٧٩ ، ١٨ ، ١٨ ، ١٨ ، ١٨ من التفكير : التركيبي ، المثالي ، التحليلي ، العملي ، العملي ، الواقعي على الترتيب .

ولاشك أن معاملات الثبات التى حصلنا عليها تعتبر مرضية وهى مرتفعة نسبياً . وبذلك نكون قد تأكدنا من صلاحية الاختبار لقياس اساليب التفكير لدى طلاب الجامعة .

٢ - اختبار وليامز للمشاعر الابتكارية (١) :

اعده وليامز Williams وترجمه وقننه على البيئة المصرية أحمد ابراهيم قنديل (١٩٩١). ويتكون هذا الاختبار من ٥٠ عبارة يوجد أمام كل عبارة أربعة بدائل (ينطبق قاماً ، ينطبق أحياناً ، لا ينطبق على الاطلاق ، لا استطيع أن اقرر) يقوم المفحوص بوضع علامة أمام الاختبار الذي يتناسب مع مشاعره ويقيس هذا الاختبار أربع سمات هي :

- حب المفامرة (١٣ عبارة) حب الاستطلاع (١٣ عبارة)
 - تحدى الصعب (١٣ عبارة) التخيل (١٣ عبارة)

تكونت عينة التقنين في البيئة الأجنبية من ٢٥٦ طالب وطالبة بالولايات المتحدة الامريكية . وتحقق وليامز من ثبات الاختبار بطريقه : اعادة اجراء الاختبار بفاصل زمني ١٠ شهور وكانت معاملات الثبات تتراوح بين ٢٠٠٠ ، ١٩٠٠ . أما معامل الصدق فكان ٢٧٠ وهر مرتفع دال .أما بالنسبة للتقنين في البيئة المصرية فتكونت عينة التقنين من ٤٠ طالب وطالبة بالمرحلة الثانوية . وكان معامل الثبات بطريقة اعادة الاختبار بفاصل زمني ٨ شهور ٤٧٠ لهب المغامرة ، ٧٠ لهب الاستطلاع ، ٧٧ لتحدى الصعب ، ٨٥ للتخيل ، ٥٧ للدرجة الكلية . وقد حسب صدق الاختبار من خلال طريقة الصدق الظاهري .

إختبار تأكيد الذات (١٨) :

وضع هذا الاختبار وولبى Willoubghy . وترجمه وقننه على البيئة المصرية محمد عبد الظاهر الطيب (١٩٨١). ويهدف هذا الاختبار إلى تقدير درجة تأكيد الذات لدى الفرد أى قدرته على حرية التعبير الانفعالى وحرية الفعل . ويستخدم المعالجون السلوكيون هذا الاختبار في عياداتهم النفسية . ويكن استخدام الاختبار للتعرف على درجة ايجابية الفرد وقدرته على التعبير الحرفي مشاعره وانفعالاته .

ويتكنن الاختبار من ثلاثين عبارة يجيب عليها الفرد بنعم أو لا . وقد قنن الاختبار على البيئة المصرية على عينة مكونة من ٤٠٠ طالب وطالبة في مرحلة التعليم الجامعي . وكان معامل الثبات بطريقة اعادة اجراء الاختبار بعد ١٥ يوم ٩٢ وكان معامل الثبات بطريقة الاتساق الداخلي باستخدام معادلة كيودر ريتشاردسون ٢٦ر أما من حيث صدق الاختبار ، فقد استخدمت طرق : الصدق الظاهري ، الصدق الذاتي ، طريقة المقارنة الطرفية وكانت جنيع المجاملات مرتفعة دالة .

تانياً ، عينة الدراسة ووصفها ،

تكونت عينة البحث من ١٩٠ طالب وطالبة بكلية التربية جامعة طنطا بالفرقة الثانية منهم ٧٠ ذكور ١٢٠١ إناث . وكان متوسط اعمار عينة الذكور ٢٠١١ بانحراف بانحراف معيارى ٢٠١١ ، أماعينة الإناث فكان متوسط اعمارهن ٥٤ر٠٠ بانحراف معيارى ٩٢ر .

وقدقام الباحث بحساب المتوسطات الحسابية رالانحرافات المعيارية لدرجات المجموعتين على اساليب التفكير كما هو موضح في جدول (٢) .

جدول (٢) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعينات الدراسة على اساليب التفكير

71,711	۶۰۰۵۰ ۹ ۸۹۸	۲-رهه ۱۲ر۸	القكير
۵۰-۲۶۱ ۱۳۵۰ ه	۰۰ در۸	۸۰۲۸ میرکره	التفكير
۱۲۶۱۰ ۱۲۶۹۷	۱۶۷۱ ه ۸.ده	۹۲ _۲ ۲۹ ۱۳۲۷	القكير
.31.10	ه دراه ع دره	۸۸ره ه ۱۹ اول	التفكير
ەقرە ق ۱۱ ماردا	۶۹۵۵۸ ۷۸۷۸	۰۰٫۲۲ ۲۷٫۷	التقكير التركيبي
د ی	Ce →	Ce 2	
	١٢.		c.
العينةالكلية	नागं	طلاب	المجموعة

وقد قام الباحث بتصنيف عينة الدراسة (١٩٠) بناء على بروفيل التفكير (أحادى البعد ، ثنائى البعد ، المسطح) فكانت الاعداد ٢٠، ٥٢ ، ٢٠ على الترتيب ، كما يوجد ١٨ فرد غير مصنفين .

دالنا ، ألعالجة الاحصائية ،

استخدم الباحث الاساليب الاحصائية الآتية:

۱ - المتوسط الحسابى والانحراف المعيارى لدرجات افراد عينة البحث على كل من : السمات الابتكارية ، ابعاد التحكم الذاتى ، تأكيد الذات ، اساليب التفكير .

- ۲'- أسلوب تحليل التباين احادى الاتجاه Way ANOVA للكشف عن اثر
 كل من بروفيل التفكير واسلوب التفكير على السمات الابتكارية والتحكم الذاتى
 لطلاب المرحلة الجامعية .
 - ۳ اختبار كروسكال والاس Kruskal -Wallis كإسلوب لابارامترى لتحليل التباين احادى الاتجاه .
 - ٤ اختبار شيفيه Scheffe's Method للكشف عن اتجاه الفروق الداله بين المجموعات مختلفي البروفيل التفكيري في سمات الشخصيه .
 - ٥ اختبار Z للكشف عن الفروق الداله بين الجنسين في النسبه المسوية
 للافراد أصحاب بروفيلات التفكير أساليب التفكير .
 - ٦ اختبار ٣٤ للكشف عن مدى وجود اختلافات فلى النسب التكراريه لكل من بروفيلات وأساليب التفكير المختلفه . وما إذا كان هنأك غطأ مسيطراً في كل من أساليب ويروفيلات التفكير .

. ولقد استعان الباحث بالمعادلات التي ذكرها كل من ; 1959) Ferguson . (1971) Weinner ; (1956) Siegel

النتاثج الفاصة بالفرض الأول ،

ينص الفرض الأول على انه " يتباين الافراد ذوى البروفيلات المختلفة (التفكير السطح ، التفكير الأحادى ، التفكير الثنائي) في أمتغيرات : السمات

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الابتكارية ، تأكيد الذات ، التحكم الذاتي .

وللتحقق من صحة هذا الفرض ، طبق الباحث اختبار اساليب التفكير على عينة الدراسة للكشف عن الطلاب ذوى التفكير المسطح ، التفكير الاحادى ، التفكيرالثنائى .وكانت اعدادهم : ١٦ ، ١٠٠ ، ٢٥ على الترتيب .

ثم قام الباحث بتطبيق اختبارات الشخصية المستخدمة : السمات الابتكارية ، تأكيد الذات ، التحكم الذاتى على المجموعات الثلاث ، وحسبت المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجات المجموعات الثلاث على متغيرات الشخصية كما هو موضع في جدول (٣) .

جلول (٣) المتوسطات الحسابية والاتبحرافات العيارية للرجات المجموعات الثلاث مختلفي بروقيل التفكير على متغيرات الشخصية

		·		
لامراء لا-ره	33,30	भू रू. रू.	التحكم الذاتى التقويم لرجة الانتقائية الذاتى الوعى الذاتى الوعى الذاتى الداتى الداتى الابياد الذاتى الداتى الداتى الابياد الداتى الدات	
ארניזא	۴۳٫۷٥ مور۸	. اره ا عرا	القعيم القالي	ı
۷۵٫۷۱	۲۰۰۶ ا	۲۷٫۸۲ مغره	الذاتي مقاومة الذات الدمياط	
۲۲ر۲۷ ۲۵زه	11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11.	۱۲۵۱ ماری، ادری برای ادری ماری ادری ماری المری المری المری الری الری المری المری المری المری المری المری المری	التحكم الذاتى الرؤية مقايمة التقويم الرجة الانتقائية الذات الذاتى الوعى الايجابية الامياط الذاتى	
را در کی	17.6F	אונאוי	_ (
L'AY INTA	31.71	-مرادا دارع	11 II II I	
۲۹ _{۲-۱} ۲۸	717.0°	77. 1.1.	M	'
٠٠.ره١	316.21	15.14 E.F.	الابتكارية التحكيد التحكيد التحكيد التحكيد التحكيد التحكيد اللام الكام اللام الله الله	
17.0-	15,74 5,91	18,77V	السمات الابتكارية التخيل هب اللغامرة	
۰۰۰۰۰۰	11541 154-	אענו נאע	السماد الانخيل الانخيل	
אלעפוביזו -יביא איני איניא איניא ואלניו ואניא אפניא איניא איני	154 11511.	13,78	الاستطارع	
(r ->	د می	د ،	1	
نوی التلگیر المسطع (ن = ۲۰)	$\dot{\omega}$ فوى التفكير الثنائي $\dot{\omega}=\gamma$ ه)	نوى التفكير الاحادي (ن= ١٠٠)	متغيرات الشخصية المصوعائ مختلفي ورفيل التلكي	

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ولقد عولجت استجابات المجموعات الثالاث على اختبارات الشخصية المستخدمة باستخدام تحليل التباين الاحادى للكشف عما إذا كانت هناك فروق دالة بين متوسطات درجات أصحاب بروفيلات التفكير المختلفة على متغيرات الشخصية كما هو موضح في جدول (٤)

جدول (٤) تحليل التباين أحادى الاهجاء اللابارامترى بين المجموعات مختلُفي بروقيل ثالتةكير على مُتقيرات الشخصية

درجة الوعي الثانى للفرد	1.10,1777	4	۸۲۲۸۰	אדרעיים פולואפיו שנו	13		12,4X- 18,41A	
التقويم الذاتسي	אונפזו	٦	14001	ves seal bee	1.	W1. W.1.A	1845	غيردال
مقارمة الذات للاحباط	VA-JIV	~	11.5.4	V-5-31 1115/2130 111	111	דייואר	1°15	٠٠
يتابعتمار يتعليما وتكال	41.CY34	۲	119LA	V-0451VE 11193-1A	171	ANCLI	ملوا	غير دال
التمكم الكلى المام	110,474	٠.	125,467	17.72,782 407,772	170	127531	13863	ب
تاكيد الذاح	15,04		ر لا الإ	41.62.14	ž	٥٧ر	77	يال الله
مجموع المسمان العبتكارية	YTYLA	*	MILEN	rr.erjer	17.	ידילגי	٠٨٥.	غيردال
تحدي الضعب	٨٩٠٠٩	4	17031	Thors	174	16,44	١٧٧٦	غير دال
حبالقامرة	11,10	4	115/11	Yakijiy	174	10,79	, JAWY	غير نال
التنيل	1,57	۲	577	1.COLYN	17.	٠٠٠ د ده	ب : ا	غيرنال
حب الاستطارع	11501	٦	1154	יילאגיי.	Ĩ,	11571	٨٩١٠	غيدنال
	الزيمان	E.	للريمات	الريمات	. te	العربة للريمات	<u>L</u>	IF'KR
التعتر العاظ	مجموع إدرية	2.52	مترسط	مخمدة ٬	ارجة	متوسط	4	مستوي
	القبلي	، يين ال	التباين بين المجموعات	التباين داخل الممنوعات	اخل الم	مويمات		استان دین

ف (۲ر۱۲۹) ۵۰۰ عند مستوی ۵۰۰

= ۲۷ر؛ عدد مستوی ۱ ور

بالنظر إلى جدول (٤) يتضح ما يأتى :

۱ - لا توجد فيروق دالة بين متوسطات درجات المجموعات مختلفى البروفيل التفكيرى فى السمات الابتكارية (حب الاستطلاع ، التخيل ، حب المغامرة ، تحدى الصعب ، المجموع الكلى) . حيث كانت قيم ف = ١٩٥٨ ، ١٠٠٠ ، ١٧٧٣ ، ١٧٧٠ ، ١٧٠٠ .

۲ – لا توجد فروق دالة بين متوسطات درجات المجموعات مختلفى البروفيل التفكيرى في تأكيد الذات ، حيث كانت قيمة ف = 77ر وهي غير دالة .

 π - توجد فروق دالة بين متوسطات درجات المجموعات مختلفى البروفيل التفكيرى فى بعض مكونات التحكم الذاتى مثل : التحكم الكلى العام ، مقاومة الذات للاحباط ، درجة الوعى الذاتى للفرد ، حيث كانت قيم ف = 100

معنى ذلك أن الفروق الدالة بين أصحاب البروفيلات التفكيرية المختلفة لم تظهر في كل من: السمات الابتكارية ، تأكيد الذات والها ظهرت في بعض مكونات التحكم الذاتي مثل مقاومة الذات للاحباط ، درجة الوعى الذاتي للفرد ، التحكم الكلى العام .

وحتى يمكن الكشف عن اتجاهات الفروق الدالة بين المجموعات الشلاث في ابعاد التحكم الذاتي الدالة، تم استخدام طريقة شيفيه. وذلك لانها تعتبر من أقرى طرق المقارنات المتعددة حيث تضع مسترى مرتفع من الدلالة بالإضافة إلى انها تكشف عن الفروق الحقيقية الجوهرية بين العينات المختلفة كما أوضح فيرجسون تكشف عن الفروق الحقيقية الجوهرية بين العينات المختلفة كما أوضح فيرجسون مختلفي الفروقيل التفكيري على بعض ابعاد التحكم الذاتي (الدالة).

معاملات شيفيه لدرجات المجموعات مختلفي بروفيل التقكير على بعض ابعاد التحكم الذاتي الدالة جدول (٥)

الفديد ع م ن ن الحبوية المحادي المحاد						-				
		م ج		7	لوي التفكير المسطح أ	7			ı	
الجموعة المرابات ال		4744		٥٢	أيى التفكير الثنائي	~		ı	۲٠٠٠ *	
الجموعة ك الجموعة ك الجموعة ك الجموعة ك الحدادي الاحادي الاح		1.74.			دراع التفكير الاحادي		ı	7,709	7,517	
الجموعة ع ن الجموعة ع ع ن الجموعة ع ع ع ن الجموعة ع ع ع ن الايلا التائي التائي الادادي التائي الادادي التائي الادادي التائي الادادي التائي الادادي الادادي التائي الادادي الادادي التائي الادادي الادادي الادادي التائي الادادي الادادي التائي الادادي			ļ			-			1	
الجموعة ك ب ن الجموعة ك ب ك ب ك ب ك ب ك ب ك ب ك ب ك ب ك ب ك		٠,٥		.		1				
ع م ن الجموعة ك ك ع الله المحموعة المح		11.71		٥٢	نوئ التفكير الثنائي	۲		1	113,01 **	
ع م ن المجموعة ع ك المجموعة المحادي ا		11 ch		:	نوى أتفكير الاحادي	-	ι	לאדו	۷۸۲ر۰۱ **	
ع م ن الجموعة ع ال الجموعة ع م ن الجموعة ع الحدود الاحادي المركبة عكير الثنائي الاحادي الاحادي الاحادي المركبة المركب					**************************************	\dagger				
ع م ن الجموعة ال المحموعة الم		۲۷ ۲۷		۲.	قوى التفكير المسطح	4			1	
م ن الجموعة م المحموعة المحمو		ALCO		٠ ٥٢	نوى إنتكير الثنائي	~		1	۲,۹۷.	
C.		، ۱۹۰۵		:	فوى الفكير الاحادي	-	ı	* 7777	۰۲۰ د	
	_					\dagger				
C·					peqr 'p _i					
		~	7)	C.	إلجمرعة		-	4	٦-	
	-	7		-	1					

^{*} دال عند مستوى (١٠٥) عندما لا يقل معامل شبقيه عن ١٠ر٦ ** دال عند مستوى(١٠٠) عندما لا يقل معامل شبقيه نحن ١٥ر٩

بالنظر إلى جدراً، (٥) تتضح النتائج الآتية :

۱ - توجد فروق دانة بين المجموعة الأولى (اسحاب التفكير الاحادى) والمجموعة الثانية (أصحاب التفكير الثنائي)في بعد مقاومة الذات للاحباط لصالح المجموعة الثانية . حيث كانت قيمة معامل شيفيه ٧٧٢ وهي دالة عند مستوى(٥٠٥) .

۲ - توجد فروق دالة بين المجموعة الأولى (أصحاب التفكير الاحادى)
 والمجموعة الثالثة (أصحاب التفكير المسطح) في بعد الوعى الذاتي للفرد لصالح
 المجموعة الاولى . حيث كانت قيمة معامل شيفيه ۲۸۷ر ۱۰ وهي دالة عند مستوى
 ۱۰ر) .

٣ - توجد فروق دالة بين المجموعة الثانية (أصحاب التفكير الثنائي)
 والمجموعة الثالثة (أصحاب التفكير المسطح) في بعدى: درجة الوعى الذاتى للفرد
 التحكم الكلى العام لصالح المجموعة الثانية في الحالتين. حيث كانت قيم معامل شيفيه ٢١٤٥٥، ٢٠٠١) على الترتيب

وبالرجوع إلى قيم المتوسطات في جدول (٣) يتضع أن مجموعة أصحاب التفكير الثنائي هي أعلى المجموعات في أبعاد : مقاومة الذات للاحباط ، درجة الوعى الذاتي للفرد ، التحكم الكلي العام بالمقارنة بكل من أصحاب التفكير الاحادي ، أصحاب التفكير المسطح . أما أقل المجموعات فكأنت مجموعة أصحاب التفكير المسطح .

مناتشة النتائج الفاصة بالفرض الاول ،

اظهرت نتائج الفرض الأول اختلاف الافراد ذوى بروفيلات التفكير المختلفة في بعض متغيرات التحكم الذاتي (مقاومة الذات للاحباط، درجة الوعى الذاتي للفرد، التحكم الكلى العام) دون الجوانب الابتكارية (حب الاستطلاع، التخيل، حب المغامرة، تحدى الصعب) وتأكيد الذات، حيث كانت الفروق لصالح مجموعة أصحاب التفكير المناثى وكانت أقل المجموعات هي أصحاب التفكير المسطح وتشفق هذه النشائج مع دراسات ريم (١٩٨٧)، شيفارس، بيئي (١٩٧٧) صكوبرت، بوندى (١٩٧٧)، كممفر (١٩٧٧)، عبيد الوهاب محمد كامل صكوبرت، بوندى (١٩٧٧)، كممفر (١٩٧٧)، عبيد الوهاب محمد كامل

من بينها مكونات التحكم الذاتى . حتى أن غوذج كوستا (١٩٨٥) قد جمع بين استراتيجيات التفكير والمهارات المتصلة به مع التحكم الذاتى وقوة الارادة .

ويكن تفسير تميز مجموعة اصحاب التفكير الثنائي على متغيرات التحكم الذاتي (التحكم الكلى العام ، مقاومة الذات للاحباط ، درجة الوعى الذاتي للفرد) بأن الفرد صاحب التفكير ثنائي البعد يستخدم نوعين من أساليب التفكير بدرجة معتدلة مما يكنه من قيامه بأنشطة ايجابية وتحديد أهداف طويلة المدى ثم العمل على أخذ خطوات تجاه هذه الاهداف من أجل تحقيقها . وكل هذه تجعله يتصف بالمرونة العقلية التي تجعله يتغلب على ما يواجهه من مشكلات متنوعة ، من هنا يتصف صاحب التفكير ,ثنائي البعد بقدر عالى من التحكم الذاتي . وعلى ذلك يستطيع هذا الفرد أن يغير ويعدل من منظور الاستجابة في وجود أو غياب التدعيم الخارجي للاستجابات : وبمعنى آخر يتكون لدى الفرد أنائي التفكير قدر عالى من الضبط الذاتي يزوده بكل من ارتفاع الوعى الذاتي ومقاومة الذات للاحباط .

النتاثج الخاصة بالفرض التاني :

ينص الفرض الثانى على انه "يتباين الأفراد ذوى أساليب التفكير المختلفة (التركيبى ، المثالى ، العملى ، التحليلى ، الواقعى) فى متغيرات : السمات الابتكارية ، تأكيد الذات ، التحكم الذاتى " .

للتحقق من صحة هذا الفرض صنف افراد مجموعة التفكير الاحادى حسب اسلوب التفكير السائد (التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الواقعي) وكانت اعدادهم كما يلي : ٨ ، ٤٨ ، ١ ، ٢٤ ، ٢١ على الترتيب . وتم قلحص استجابات هذه المجموعات على اختبارات الشخصية المستخدمة : السمات الابتكارية ، تأكيد الذاتي .

ولقد عولجت استجابات المجموعات الخمس مختلفی اسلوب التفکیر علی اختبارات الشخصیة المستخدمة باستخدام اختبار کروسکال والاس - Kruskal لختبارات الشخصیة المستخدمة باستخدام اختبار کروسکال والاس - Wallis للکشفِ عماإذا کان هناك فروق ذالة بین درجات أفراد المجموعات مختلفی اسلوب التفکیر علی متغیرات الشخصیة کما هو موضح فی جدول (۱۳) .

ويعتبر اختبار كروسكال والاس اسلوب خاص بتحليل التباين احادى الاتجاه بواسطة الرتب وهو ينتمى إلى الاحصاء اللابارامترى. وهذا الاختبار من أكثر الاختبارات كفاءة وفاعلية في تحليل التباين الاحادى نظراً لانه لا يعتمد على

التقسيم بالوسيط ، كما إنه يتصف بالتمييز الدقيق للفروق بين المجموعات المستقلة . ولقد أشار سيجل Siegel (H) الى أن هذا الاختبار (H) لدية قوة وكفاءة ٥ر٥٩٪ بالمقارنة باختبار F في تحليل التباين الاحادي في الاحصاء البارامتري . وكانت معادلة H كمايلي :

H =
$$\frac{12}{N(N+1)} = \frac{R_1^2}{n_1} = \frac{R_2^2}{n_2} = \frac{R_3^2}{n_3} = \frac{R_4^2}{n_4} = \frac{R_5^2}{n_5}$$
N(N+1) $\frac{n_1}{n_1} = \frac{n_2}{n_3} = \frac{n_3}{n_4} = \frac{n_5}{n_5}$

حيث N العدد الكلى للأفراد ، R مجموع الرتب الخاصة بالمجموعة ، n عدد افراد المجموعة .

ويوضح جدول (٦) نتائج تحليل التباين الاحادى اللابارامترى للفروق بين المجموعات مختلفي أسلوب التفكير في متغيرات الشخ منة المستخدمة .

تحليل التباين الاحادي اللابارامتري للفروق بين المجموعات الثلاث مختلفي اسلوب التلكير في متغيرات الشخصيه

אפסראל ויינ	۱۷۵۵۸۱ ۵۰۲	راء 🖢 غيرنال	مارعا ا··ر	٠٠٠٠ ا ١٨٠٤٨	يلي مي س	۱۰۰ر۲ میردال	ارام 🚽 غير دال	معار ۲۰۰۰. ·	٥٠٠٠ غيردال	אייני ויינ	الآلاي
7.00	3	FILLS)Ye	÷	ر <u>با</u>	<u>:</u>	کریتا	633	•	<u> </u>	± €
<u></u>	-	_	-	-	~	~	~	*		**	£ .€
Y 0.1	YX	?	3	370	7.	**	330	#7	13.3	<u></u>	الواقعي ن = ۱۲
1011	IVAN	111	ALLI	1110	nt.	1431	Irr.)YoA	1331	ואנא	مجمرع الرتب لأدى التغلير التركيين الثالي المبلي التعليلي ن= ١ ن= ١٤ ن= ٢٤
IVT	2	0.	r _X	AL.º	ΥX	101	7	111	111	Yee	مجموع الرغب النوى التعلكير الثالي المبلي التخليار ن= 1،1 ن= 1 الا
3.44.6	1171	1741	Ĭ	1777	×.£	1111	VYY.	1111	X1.EL	17.47	مجمور الظالي ن = ۱۸
X.X	10.7	74.	ALA ALA	33	:	143	٠	74.	141	3	التركيين ن = ۸
درجة الوعى الذاتي للقرد	التقويم الذاتي	مللومة الذات للاحباط	الرني الانتفائية الأبخانية	التحكم الكلى المام	تلكي الذات	مجموع السمات الابتكارية	تحدى الصعب	هب ألقامرة	التفيل	حب الاستطلاع	اللزيق في

H(1) = .17ر ۱۸ غنډ مستوي ا

H (۱) = ۱۰ ارا عند مستری و در

وبالنظر إلى جدول (٦) يتضح مايأتي :

١ - توجد فروق دالة بين الأفراد مختلفى اسلوب التفكير فى حب الاستطلاع ، حيث كانت قيمة H = '٤٩٧٣' وهى دالة عند مستوى (١٠٠١) ، وللكشف عن اتجاه الفروق في حب الاستطلاع ، استخدم الباحث خارج قسمة مجموع الرتب على العدد كمؤشر لاتجاه الدلالة . وعلى ذلك يتضح أن مجموعة الأفراد أصحاب التفكير المثالي هي أعلى المجموعات حباً للاستطلاع يليها أصحاب التفكير التركيبي ثم الواقعي . أما أقل المجموعات فكانت مجموعة أصحاب التفكير العملي .

٢ - توجد فروق دالة بين المجموعات الخمس في سمه حب المغامرة . حيث كانت قيمة H = 633ز د٢ وهي دالة عند مستوى (١٠٠١) . وبالرجوع إلى قيمتة R/N يتضح أن أعلى المجموعات حبأ للمغامرة هي مجموعة التفكير التحليلي ، يليها ذوى التفكير الواقعي وأقلها أصحاب التفكير التركيبي والمثالي .

٣ - توجد فروق دالة بين المجموعات الخمس في بعد التحكم الكلى العام . حيث كانت قيمة H = ١٨٥٤٨ وهي دالة عند مستوى (١٠٠١) . أما أعلى المجموعات تحكماً كلياً فكانت مجموعة التفكير العملى ، أما أقل المجموعات فكانت مجموعة التفكير العملى . أما أقل المجموعات فكانت مجموعة التفكير المثالى .

٤ - توجد فروق دالة بين المجتموعات الخمس في بعد الرؤية الانتقائية الايجابية ، حيث كانت قيمة H = ١٤٠١ر٥٢ وهي دالة عند مستوى (١٠٠١) .
 وكانت أعلى المجموعات هي : مجموعة التفكير التحليلي يليها ذوى التفكير العملي ، وأقلها مجموعة التفكير الواقعي والمثالي .

6 - توجد فروق دالة بين أصحاب الاساليب المختلفة للثلفكير في بعد التقويم الذاتي ، حيث كانت قيمة H= ١٢٥٥١ وهي دالة عند مستوى (١٠٥) . وكانت مجموعة الأفراد ذوى التفكير العملي أعلى المجموعات يليها ذلى التفكير التحليلي وأقلها مجموعة التفكير المثالي .

٦ - توجد فروق دالة بين المجموعات الخمس في درجة الوعى الذاتي للفرد ،
 حيث كانت قيمة Η = ٣٧٥٥٥٣ وهي داله عند مستوى (١٠٠١) . وكانت أعلى المجموعات هي ذوى التفكير العملي واقلها مجموعتي التفكير الواقعي ، التركيبي .

٧ - لاتوجد فروق داله بين المجموعات الخمس في كل من : التخيل ، تحدى

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الصعب ، المجموع الكلى للسمات الابتكاريه ، تأكيد الذات ، مقاومه الذات للحياط .

وتشير نتائج هذا الفرض الى وجود فروق داله بين الافراد مختلفى أساليب التفكير في كل من : حب الاستطلاع ، حب المغامره ، التحكم الكلى العام ، الرؤيه الانتقائيه الايجابية ، التقويم الذاتى ، درجه الرعى الذاتى . وكانت مجموعه الأفراد ذوى التفكير التحليلي أعلى المجموعات في كل من : حب المغامره ، الرؤيه الانتقائية الايجابية ، التقويم الذاتى ، الوعى الذاتى للفرد . أما مجموعه الافواد ذوى التفكير المثالي والتفكير التركيبي فكانت أعلى المجموعات في حب الاستطلاع ، ومجموعه التفكير العملى اعلاها في التحكم الكلى العام .

مناتشة النتاثج الخاصه بالفرض الشاني ،

اظهرت نتائج الفرض الثانى ارتفاع مستوى أصحاب التفكير التحليلى فى كل من: حب المغامره، الرؤيه الانتقائية الإيجابية، التقويم الذاتى، درجة الوعى الذاتى. ولاشك أن هذا التميز فى متغيرات التحكم الذاتى وأحد السمات الابتكارية يعكس أهمية أسلوب التفكير التحليلى. وهو ما يتفق مع دراسات: عبدالله عبدالدايم، سهير على الجيار (١٩٩٠)، واينمان، اليثورن، فرج (١٩٨١) التى أكدت على أن قدره الفرد على التفكير تتأثر تأثراً كبيراً بالعوامل الشخصية، ودراسات محمد المفتى (١٩٩٧)، رمزية الغريب (١٩٧٧)، ديلاس، جاير ودراسات محمد المفتى التمان التي اجمعت على أن التحكم الذاتى محور مركزى يمتد تأثيرة الى مختلف ابعاد الشخصية العقلية والمزاجية والانتفالية، وأن جذور النمو العرفي نتركز في سمات الشخصية المختلفة.

ولما كان التفكير التحليلي يصاحب سلوكيات معينه منها جمع أكبر قدر من المعلومات ، امكانيه القابليه للتنبؤ ، مواجهه المشكلات بطريقه منهجيه ، تناول الجوانب المختلفه للمواقف وتحليلها ، المساهمه في توضيح الاشياء ، فإن هذه السلوكيات تؤدى الى الرؤيه الانتقائيه الايجابيه . اذ يمكن للفرد التحليلي أن يصل الى استنتاجات معينه دقيقه تؤدى به الى التخطيط بحرص ودقه قبل اتخاذ القرار ، من هنا يكون الفرد التحليلي أكثر قدره على محارسه التقويم الذاتي . ولاشك أن امكانيات القرد التحليلي بمثل هذا الشكل ، قكنه من ارتفاع درجه الوعى الذاتي له وحبه للمغامره ولكن بعد حسابات دقيقه وتخطيط كامل وجمع أكبر قدر من المعلومات ، والاهتمام بالتفاصيل .

وقد كشفت نتائج هذا الفرض تميز الفرد المثالى ، والفرد التركيبى على مقياس حب الاستطلاع . وعكن تفسير ذلك بأن المثالى غالباً ما يتطلع الى تكوين وجهات نظر مختلفه تجاه الاشياء والميل الى التوجيه المستقبلى ، التفكير فى الاهداف ، محاوله مراعاه مشاعر الآخرين وانفعالاتهم ، وهو فى كل هذا يحتاج مستوى مرتفع

من حب الاستطلاع أما الفرد التركيبي فيهتم بعدم الاتفاق بين الافراد في الحقائق حيث يستمتع بالصراعات والتعارضات ، ويحاول التطلع لوجهات النظر المختلفه التي تساعده في التوصل لحلول أفضل اعداداً وتجهيزاً وهو في كل هذا يحتاج الى مستوى مرتفع ايضاً من حب الاستطلاع . معنى ذلك انه يوجد بعض التشابه بين الفرد الشالى ، والفرد التركيبي متمثلاً في حب الاستطلاع . وتتفق هذه النتيجه مع دراسات ماو ، ماو (١٩٨٧) ، برلين (١٩٧١) التي أتفقت على وجود ارتفاع حب الاستطلاع المعرفي تبعاً لنوع المثير ، ودراسات هاريسون ، برامسون (١٩٨٢) التي أكدت على وجود تشابه بين الفرد المثالي والفرد التركيبي .

أما فيما يختص بتميز الفرد صاحب التفكير العملى في التحكم الكلى العام فهذا يرجع الى ما يعتقد فيه هذا الفرد بأن الاشياء تحدث بالتدريج ، كما يتميز هذا الفرد بالمدخل التوافقي من خلال القدره المرتفعه على التكيف . وهو ما يتفق مع دراسات جيسس (١٩٥٦) ، هالمان (١٩٨١) التي أكدت احتسواء التفكير على عناصر اختياريه ، نقديه ، استبصاريه تجعل القدره على الانجاز بأقل مجهود تلازم التحكم الذاتي والانفتاح على الخبره .

النتائج الفاصة بالفرض الثالث ،

ينص الفرض الشالث على أنه" لاتنسمايز عينة الطلبة من الجنسين في بنيه التفكير". للتحقق من صحة هذا الفرض حاول الباحث مقارنة عينة الذكورة (ن = ٧). بجمرعة الاناث (ن = ١٢٠) في كل من:

- الكشف عن بروفيل التفكير للطلبه من الجنسين من حيث تفضيل كل
 من : التفكير الاحادى ، الثنائى ، الثلاثى ، المسطح .
- ٢ التعرف على طبيعه التفكير احادى البعد الفعلى لدى الطلبه والطالبات .
- ٣ التعرف على طبيعة التداخلات الثنائية بين أساليب التفكير وذلك من
 خلال التركيبات الثنائية المعتمل وجودها لدى كل من الطلاب والطالبات.
- ٤ الكشف عن النسبه التكرارية للطلاب والطالبات ذوى المستويات المختلفة
 من التفصيل (تقصيل متطرف تقصيل قوى تفضيل معتدل ، معارضه معتدلة ، .

معارضة قوية ، معارضة متطرفة) وذلك على كل أسلوب من أساليب التفكير (التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الواقعي) .

ولقد استعان الباحث باختبار Z للكشف عن الفروق الداله بين النسب المتوية حسب المعادلة الآتية :

$$Z = \frac{P_1 - P_2}{\sqrt{P(1 - P)(1/_N + 1_{N2})}}$$

حبث Z قشل الاختبار الاحصائى للتوزيع

P₁ نسبه الطلاب في المجموعه الأولى N1، عدد أفرادها .

P2 نسبه الطلاب في المجموعة الثانية ، N2 عدد أفرادها .

$$P = -----$$

 $N_1 + N_2$

هذا وتمثل جداول (٧ ، ٨ ، ٩) الخصائص البنائية لتفكير الطلاب والطالبات

أ - بالنسبه المرزابيل التفكير يتضح من جدول (٧) النتائج الآتيه:

- لاتوجهد فروق دالة بين الذكور والإناث على التسرتيب التكرارى لمكونات بروفيل التفكير لدى كل منهما . فأكبر نسبة تكرارية كانت لذوى التفكير الاحادى يليها التفكير ثنائى البعد ، ثم التفكير المسطح هذا وينعدم التفكير ثلاثى البعد لدى الطلاب من الجنسين .
- لاتوجد فروق دالة بين الذكور والإناث في النسيب التكراريه لكل من : التفكير الأحادى البعد ، التفكير الأحادى البعد ، التفكير الشفكير الأحادى البعد ، التفكير المسطح ، غير المصنفين ، حيث كانت قيم Z = ١٩٤٢ر ، ٣١٣ر ، صفر ، ١٣١٩ر ، ١٤٢ وهي جميعها غيردالة .

معنى ذلك انه يتشابه بروفيل التفكير بصفة عامة لدى كل من الذكور والاناث.

ب - بالنسبه لطبيعة التفكير احادى البعد يتضح من جدول

جدول (۷) الفريق يين النسب المنويه الطلاب والطالبات في بروفيل التفكير معاملات Z

غير مصنف	, d	7.4	٧.	<i>?</i> A .	3176	غيردال
أمنحاب التفكير المسطح	>	///	×		15814	غيردال
أصدحاب التفكير ثلاثي البعد	والم	مسفر/	منثر	مندح	مىنى	غيردال
أصحاب التفكير ثنائي البعد	. *	<i>۲۲٪</i>	44	7,7Υ	717	غيردال
اصحاب التفكير أحادى البعد	3	%°\	7.7	707	7316	غيردال
5.	العدد	النسبه التكراريه	العدد	النسبه التكراريه		
	<u>ئ</u> ي	نکسور ن= ۲۰		انــــای ن=۱۲۰ :	مع_امل 2	مستـــوي الدلالــه

جدول (A) معاملات Z للفُريق بين النسب الثوره الطلاب والطالبات في تفضيل التنكير أحادي البعد

غيردال	ا ب	ا مرد	٠ ٠٠٠	غيردال		IF KITS	
٧-٢	7,7AY	Ţ.	۲.12	3888		Z	-
7/17	7.13	ゔ	7.01	ゔ	النسبة التكرارية	11	يان
>	-	<u></u>	ז	.	امدا	ن=۱۲ د	<u>l.</u>
117.	777	ÿ	7,75	117	التعراريه	17 =:	نکاعا
•~	31	٦.	.17	•	العزر	: <u>-</u> !	ŗ.
أصحاب التنكير الواقعي	أصحاب التفكير التحليلي	أصداب التفكير العملى	أصحاب التفكير الثالي	أصحاب التفكير التركيبي		الأحادي	أصحاب التفكير

جنول (٩) معاملات Z الفريق بين النسب المثويه الطلاب والطالبات في تغضيل التلكير ثنائي البعد

غيردال غيردال غيردال غيردال غيردال غيردال		IF AT P	
۸ مرا المرا الم		معامل	
\(\text{X}\) \(\te	النسبه التكراريه	انــــان ن=۲۲	
٢.٠ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١	العند	<u></u>	
٠٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠	النسي- التكراريه	نکسور ن= ۲۰	
一首首首一一	العدر	21. 15.	
أمنحان التفكير الثالي – التحليلي أمنحان التفكير الثالي – الوقعي أمنحان التفكير الثالي – الوقعي أمنحان التفكير الثالي – الوقعي أمنحان التفكير التحليلي – الواقعي أمنحان التفكير التركيبي – الواقعي أمنحان التفكير التركيبي – الواقعي أمنحان التفكير الثالي – العملي أمنحان التفكير الثالي – العملي أمنحان التفكير الشالي – العملي أمنحان التفكير الشالي – العملي أمنحان التفكير العملي – الواقعي		أصداب التفكير ثنائر المعد	

Z دالة عند مستوى (٠٠٥) عندما لايقل العامل عن Z Z دالة عند مستوى (٠٠١) عندما لايقل المعامل عن Z

(٨) النتائج الآتية :

۱ - يختلف الذكور والإناث في الترتيب التكراري لتفضيل نوعية التفكير احادى البعد: ففي مجموعه الطلاب، يأتي التفكير التحليلي في أعلى مرتبه (۳۹٪) يليها التفكير المثالي (۳۳٪) ثم التفكير الواقعي والتركيبي في مرتبة واحدة (۱۱٪) وأقلها التفكير العملي (۱٪). أما في مجموعة الطالبات، يأتي التفكير المثالي في أعلى تفضيل (۹۹٪)، يليها التفكير التحليلي (۱۳٪) ثم التفكير الواقعي (۱۳٪) وأقلها التفكير التركيبي والعملي في مرتبة واحدة الخريب).

۲ – توجد فروق دالة بين مجموعتى الذكور والإناث فى كل من : التفكير المثالى ، التفكير التحليلى ، حيث كانت قيم Z = 7.7.7 ، 7.7.7 وهما دالتين عند مستوى (7.1) . وكانت الفروق لصالح مجموعة الذكور فى التفكير التحليلى ، مجموعة الاناث فى التفكير المثالى .

 $^{\circ} - ^{\circ} V$ التوجد فروق دالة بين مجموعتى الذكور والإناث في كل من : التفكير التركيبى ، التفكير العيملى ، التفكير الواقعى ، حيث كانت قيم $^{\circ} V = ^{\circ} V = ^{\circ$

وتشير هذه النتائج إلى أن مجموعة الطلاب أعلى بدلالة من الطالبات فى التفكير التحليلى ، بينما كانت مجموعة الطالبات اعلى بدلالة من البطلاب فى التفكير المثالى . وبذلك يكون الباحث قد تحقق من اختلاف نسب أساليب التفكير فى صورته الأحادية .

ج- بالنسبه لطبيعه التفكير ثنائى البعد يتضح من جدول (٩) النتائج الآتية :

۱ - بالنسبة لمجموعة الذكور توجه خمس صور فقط من التفكير ثنائى البعد هى : التفكير المثالى - التفكير المثالى - التفكير المثالى - الواقعى ، التفكير التحليلى - الواقعى ، التفكير التحليلى - العملى على

الترتيب. أما بالنسبه لمجموعة الاناث فتوجد سبع صور هي: التفكير المثالى - التحليلي ، التفكير المثالي - الواقعي ، التفكير التحليلي - الواقعي ، التفكير التحليلي - العملي ، التفكير التركيبي - العملي ، التفكير التركيبي - العملي . التفكير المثالي - العملي على الترتيب .

۲ - توبعد فروق دالة بين نسب مجموعتى الذكور والإناث أصاحاب التفكير ثنائى البعد في التفكير المصلى - الواقعى نقط. حيث كانت قيمة Z - ۲۰۲۰ ومى دالة عند مستوى (۱۰۱) ، وكانت الفروق لصالح مجموعة الطلاب (۲۰۱۰) عنها لمجموعة الطالبات (صفر ٪) .

٢٠ - لاترجد فروق دالة بين نسب مبدءوعتى الذكور والإناث أصحاب التفكير
 ثنائى البعد في كل من :

التفكير المثانى - التعليلى - التفكير المثالى - الواقعى ، التفكير المثالى - التفكير المثالى - التفكير المثالى - التفكير التعليلى ، التفكير التعليلى ، التفكير التعليلى ، التفكير التفكير المثالى - العملى حيث التركيبى - الواقعى ، التفكير المثالى - العملى حيث كانت قيم Z = ۷۸۸ر ، ۱۸۸ر۱ ، صفر ، ۲۰۱ر ، ۲۰۱ر ، ۲۰۸۲ ، ۲۰۸۰ ، ۱۰۸۰ ، ۱۰۸۴ ، ۱۰۸۲ ، ۸۴۰ ، ۱۰۸۲ ، ۸۴۰ ، ۱۰۸۲ ، ۸۴۰ ، ۱۰۸۲ ، ۸۴۰ ، ۱۰۸۲ ، ۱۰۸

وتشير هذه النتائج إلى أن صور التفكير ثنائي البعد يكون أكثر احتسائية واستعداد لدى مجموعة الإناث منه لدى مجموعة الدكور ، هذا على الرغم من تقارب نسبد التفكير ثنائي البعد لدى كلا المجموعتين وعدم دلالة الفروق بين النسبة بن كساهو موضح في جدول (٧) .

وبذلك يكون الباحث قد تحقق من اختلاف طبيعة التفكير ثنائي البعد لدى الطلاب والطالبات.

ه - الفروق بين مسجسوعتي الذخرر والإناث في مسسسين التفخير :
 التفييل والمعارضة لكل أسلب من أساليب التفخير :

للكشف عن هذا اطفالصيمة المناقبية ، حاوله الباحث التسترفية شلى تأسيد اللادري

والإناث أصحاب المستويات المختلفة من التفضيل (تفضيل متطرف ، تفضيل قوى ، تفضيل معتدل ، معارضة معتدلة ، معارضة قوية ، معارضة متطرفه) ثم قارن الباحث بين النسب المثوية لكلاً من المجموعتين مستخدماً معادلة Z للكشف عن الفروق الدالة بين النسب المثوية كما هو موضح في جدول (١٠) .

جنول (۱۰) همارضه اسالیب التلکیر \mathbb{Z} الفریق بین الطلاب والطالبات فی تفضیل او معارضه اسالیب التلکیر

	قيمة 2	منفر	ų	١٧٥ر	Ļ	AVA	*1774	77	אאער	1251	ر.	j F	Ļ
التذكير الثالي	نکـور آناد	4 4	* `	> 4	* *	1.	3.4%	1 Y	%. %.	صنفر ۲	معقر معقور/ ۲ ۲/	منفر صفر	مسقر/ مسقر/
	قيعة 2	۱۶۲۱	_	٥٠٥ر	Ų	£00 و	ن	٦	٧-٧	3.5	٤٤. د	منفر	ų
التفكير التركييي	نکـىر أنـائ	نغ ۲	77 77	4 4	7.T 7.T	2	χ. 	Y.	°1.7.	,4 m	% %	مَّ عُنْ مُ	مغر معفر/
		العدد	×	Ibut	%	العدد	%	العبد	%	العدد	7.	العدد	×.
أساليب	العنس المامل Z	تقفیل متارف	E. C-	قفنیا قدوی	عَا يَمَ	تغفیل معتدل	ياً ل	معارضه معتدله	ضه اه	معارضه قريــه	<u>د</u> (ز	معارضه متطرفه	£ε

تابع جديل (١٠)

	معارة متطرة	l	معارة قويـــ	l	معاره معتدا	-	تقض معتدا	1 -	تفض قسری		تفضي متطرا	الجنس عامل Z	أساليسب اندا
7	العدد	1	العدد	7	المدد	γ.	العرو	Х	العدد		العدد		التفكير
مىئو/ز ۱۲	مىقر ۲	74 71.	7	%4.7 %4.1	7 5	%\ %\\	٨	X.k X.k	t I	۲٪ مىلر	۳ مىثر	ذکسر <u>ر</u> أناث	التفكير العملي
,	۲۲۱ر	ار	777	.ر	3.5		,VE \	ر	0 - 0	*٢.	,177	قبعة Z	
مىقر٪ مىقر	1	صفر/ صفر/	1 1	%\ %\%	4	NAA Ne	۲۸ ۲٦	, ,	1	مىقرى مىقرى		نکـرر أناث	التفكير التحليلي
	مند	ـر،	حىن	١ر	۲۱۰	***	ه٠٨ر	**7	,۸7۸,	٠	مناب	قيمة Z	
۲٪ سفر	۲ د	%° %°	7	%/A %4.	7.	777 717	17		1 1	۱٪ مىئر٪	غ مىقر	نگــرر أناڻ	ائتفكير الواقعي
*	۲۶۱۲۲	-	,777	ر	٤٦٧		,111	د	772	***	۰۲۰,	تين 2	

^{*} دال عند مستوى (٠٥٠) عندما لإيقل معامل Z عن ١٩٩٠.

بالنظر إلى جدول (١٠) تنضع النتائج الآتية : أ - بالنسبة الأسلوب التفكير التركيبي :

لاتوجد فروق دالة بين مجموعتى الذكور والإناث فى كل من التفضيل المتطرف ، التفضيل المعتدل ، المعارضة المعارضة المعتدلة ، المعارضة القوية ، المعارضة المتطرفة لاستخدام التفكير التركيبي حيث كانت قيم ٢ = ١٦٤٢١،

٥٠٥ر ، ٥٥٥٢ ، ٩٠٢ر ، ٣٤٠ر ، صفر على الترتيب .

٢ - بالنسبة السلوب التفكير المثالى :

^{**} دال عند مسترى (١٠١) عندما لايقل معامل Z عن ٧٦هر٢ .

* توجد فروق دالة بين مجموعتى الذكور والإناث في التفضيل المعتدل السلوب التفكير المثالي .

حيث كانت قيمة Z = 770 وهي دالة عند مستوى (١٠٥) لصالح مجموعة الإناث معنى ذلك أن مجموعة الاناث (٥٠) أكثر تفضيلاً باعتدال للتفكير المثالي منها لمجموعة الذكور (٣٤٪).

* لاتوجد فروق دالة بين مجموعتى الذكور والإناث في كل من : التفضيل المتطرفة ، المعارضة المتطرفة ، المعارضة المتدلة ، المعارضة المتطرفة للسلوب التفكير المثالي . حيث كانت قيم Z = صفر ، ٥٢١م ، ٥٢٢ر ، ٢٢٠ر ، ١٥٤١ صفر على الترتيب .

٣ -- بالنسبه السلوب التفكير العملى :

- * توجد فروق دالة بين مجموعتى الذكور والإناث في التفضيل المتطرف لاسلوب التفكير العلمي ، حيث كانت قيمة Z = ١٩٣٢ر وهي دالة عند مستوى (٥٠٠) لصالح مجموعة الذكور . معنى ذلك أن مجموعة الذكور .أكثر تفضيلاً متطرفاً (٣٪) عنه لدى مجموعة الاناث (صفر٪) .
- * لاتوجد فروق دالة بين مجموعتى الذكور والإناث في كل من : التفضيل القوى ، التفضيل المعتدل ، المعارضة المعتدلة ، المعارضة القوية ، المعارضة المتطرفة لاسلوب التفكير العملى ، حيث كانت قيم Z=0.0 ، 0.0 ، 0.0 ، 0.0 ، 0.0 .

٤ - بالنسبه لاسلوب التفكير التحليلي :

* ترجد فروق دالة بين مجموعتى الذكور والإناث فى كل من : التفضيل القوى والمعتدل لاسلوب التفكير التحليلى ، حيث كانت قيم $Z = X_1 \times X_2 \times X_3 \times X_4 \times X_4 \times X_5 \times X_$

٥ - بالنسبه الأسلوب التفكير الواقعى :

- * توجد فروق دالة بين مجموعتى الذكور والاناث في كل من : التفضيل المتطرف ، المعارضة المتطرفة لأسلوب التفكير الواقعى ، حيث كانت قيمة Z = المتطرف ، المعارضة المتطرفة لأسلوب التفكير الواقعى ، حيث كانت قيمة Z = الترتيب وهما دالتين عند مستوى (١٠١) ، (١٠٠) على الترتيب ولصالح مجموعة الذكور أكثر تفضيلاً الترتيب ولصالح مجموعة الذكور أكثر تفضيلاً متطرفاً (٣٪) ومعارضة متطرفة (٣٪) بدلالة من مجموعة الاناث (صفر ٪ ، صفر ٪) على الترتيب في التفكير الواقعى .

وبصفة عامة تشير نتائج هذا الفرض إلى وجود فروق دالة بين مجموعتى الذكور والاناث في كل من:

- التفضيل المعتدل من جانب الاناث للتفكير المثالى .
- التفضيل المتطرف من جانب الذكور للتفكير العملي.
- التفضيل القوى والمعتدل من جانب الذكور للتفكير التحليلي .
- التفضيل المتطرف والمعارضة المتطرفه من جانب الذكور للتفكير الواقعى .
- هذا وتتطابق وجهات النظر كلا المجموعتين في استجاباتهم نحو التفكير التركيبي .

مناقشة النتائج الفاصه بالفرض الشالش :

أظهرت نتائج الفرض الثالث اختلاف الطلاب من الجنسين في بنيه التفكير ، حيث اتضح أن الطلاب من الذكور يفضلون التفكير التحليلي ، والتفكير العملي ، والتفكير العملي ، والتفكير الواقعي . ويكن تفسير ذلك بأن الذكور بالمقارنه بالاناث – لديهم قدرة على مواجهة المشكلات بحرص وبطريقه منهجيه ، عما يمكنهم التخطيط بنجاح وبحرص قبل اتخاذ القرار ، وهم في ذلك يجمعون أكبر قدر من المعلومات تصل بهم الى استنتاجات دقيقه عما يرفع لديهم التفكير التحليلي . ولما كان الذكور أكثر قدره ايضاً على تناول المشكلات بشكل تدريجي والاهتمام بالجوانب العمليه والاجراثيه للبحث بعيداً عن المشاعر ، و الانفعالات ، من هنا نجد تفضيل الذكور لكل من التفكير العملي والتحليلي والواقعي .

أما تميز الطالبات فى التفكير المثالى وتفضيلهن له ، فهذا يرجع الى ميل الاناث بصفه عامه الى المثاليات حيث يبذلن أقصى ما يمكن لمراعاه متطلبات الابناء والازواج من ناحيه الرعايه الصحيه أو النفسيه أو الاجتماعيه . اذن فهم يتحملون أكثر من الرجال مما يفسر ارتفاع مستوى التفكير المثالى لديهن . واذا كان الاناث يتصفن بتعدد صور التفكير ثنائى البعد فهذا يرجع الى قدرتهن على التفاعل والمثاركه وتحمل المسئوليه بدرجة أكثر من الذكور . وتتفق هذه النتائج مع دراسه هاريسون ، برامسون (١٩٨٢) ، ودراسه أخرى للباحث الحالى تمت على عينه من المعلمين والمعلمات (١٩٨) .

النتائج الفاصة بالفرض الرابع ،

ينص الفرض الرابع على أنه "تسيطر استراتيجية معينة من التفكير وبروفيل تفكيري خاص على الطلاب من الجنسين" .

أ - النتائج الخاصة بالبروفيل التفكيري المسيطر :

السخام الباحث العينة الكلية المطلاب والطالبات (ن = ١٩٠) حتى يبين

وقد استعان الباحث باختبار χ^2 للكشف عما إذا كان هناك بروفيل تفكيرى خاص من بين (التفكير أحادى السعد ، ثنائى البعد ، ثلاثى البعد ، المسطح) يسيطر على تفكير الذكور والاناث كما هو موضح في جدول (١١) .

بالنظر إلى جدول (۱۱) ، يتضع عدم وجود فروق دالة بين النسب التكرارية فى الخلايا الخاصة بالبروفيل التفكيرى لدى مجموعتى الذكور والإناث ، حيث كانت قيمة 2x = 2 = 2x

معنى ذلك انه لايوجد غط تفكيرى عام مسيطر على العينتين ، وان كان هناك الحجاء لسيادة التفكير الاحادى لدى الطلاب من الجنسين ، حيث كانت اعلى نسبه تكرارية لدى الذكور من نصيب التفكير الأحادى (٥١٪) ، وأعلى نسبه تكرارية لدى الاناث من نصيب التفكير الاحادى (٥٢٪) . ويأتى فى المرتبة الثانية التفكير ثنائى البعد (٢٩٪ للذكور ، ٢٧٪ للإناث) ، ثم التفكير المسطح (١١٪ للذكور ، ١٠٪ اللإناث) . وأقل الانماط شيوعاً هو التفكير ثلاثى البعد حيث انعدمت قيمته لدى الجنسين .

ب - النتائج الخاصة بأسلوب التفكير المسيطر :

استخدم الباحث مجموعتى الذكور والإناث أصحاب التفكير احادى البعد بإعتباره أعلى النسب للكشف عن الاسلوب المسيطر أو السائد . وقد استخدم الباحث اختبار χ^2 للكشف عن مدى وجود فروق داله فى استخدام اسلوب تفكير معين ، أو ما إذا كانت هناك أساليب تفكير معينة تسيطر على التفكير لدى مجموعتى الذكور والاناث كما هو موضح فى جدول (١٢) .

قيم $^2 X^2$ الكشف عن البروفيل التفكيري الغامي المسيطر على تفكير طائب الجامعه من الجنسين جدول (۱۱)

-1
<u>}</u>
× = 1
,
التك

(۱۰۱) عينة مستوى (۲۰۱) مينة مستوى (۲۰۱) (۲۰۰) عند مستوى (۲۰۰)

جدول (۱۲) جدول X^2 قيم X^2 الكشف عن اسلوب التقكير السيطر على طلاب الجامعه من الجنسين

A CONTRACTOR AND AND ADDRESS OF THE PARTY.	- 15 orgi 40	غيردال	الآلاك			
		31167		۲'n		
717	7/1	14.7	%	التفكير الواقعي		
í	>	~	العدد ٪ العدد	드빌		
31% 7.48	11%	b.1/2.3	7,	G (
۲,		16	العدد	التنكير		
Š	ÿ	Ž	7.			
ا ا	(~	۲	العدد ٪ العدد	التفكير		
Y3 . 13% L	701	/ /17	%	G Iz		
٨3	ゴ	14	العدد	التفكير		
7,4	``	117	×	. ۾ ي		
*	m	(m	العدد	التفكير التركيبي		
\$	11	1		z		
العينه الكلي	<u>[</u>	نکسی		هی نام		

بالنظر إلى جدول (١٢) ، يتضع عدم وجود فروق دالة بين النسب المتكرارية في الخلايا الخاصة بأسلوب التفكير أحادى البعد لدى مجموعتى الذكور والإناث حيث كانت قيمة $\frac{2}{N} = 3$ N N وهى غيردالة . معنى ذلك انه لايوجد اسلوب معين يسيطر على أصحاب التفكير احادى البعد .

وبالنظر إلى النسب التكرارية لكل جنس على حدة ، يتضح أن أعلى نسبه تكرارية لعينة الإناث ، تتعلق بأسلوب التفكير المثالى (٥٩٪) يليها التفكير التحليلي (٢٥٪) . أما بالنسبة لعينة الذكور فيوجد غطين ذو نسبه تكرارية مرتفعة هما : التفكير التحليلي (٣٩٪) ، التفكير المثالي (٣٣٪) .

مناقشة النتائج الفاصه بالفرض الرابع ،

تشير نتائج هذا الفرض إلي عدم وجود بروفيل تفكيرى مسيطر على عينة الدراسة وأن كان هذا قد يرجع إلى عدم وجود مدى واسع بين النسب التكرارية لبروفيل التفكير أحادى البعد (٥٢٪) ، وبروفيل التفكير ثنائى البعد (٢٨٪) ، التفكير المسطح (٣٨٪) ، التفكير ثلاثى البعد (صفر٪) .

أما أقل البروفيلات والاساليب تكراراً على مستوى العينة الكلية فكان بروفيل التفكير الثلاثي (صفر٪) ، واسلوب التفكير العملى (٦٪) والتفكير التركيبي (٨٪) . ولاشك أن انخفاض النسب التكراريه لهذه الأساليب يتفق مع دراسات هاريسون ، برامسون (١٩٨٢) ، مجدى عبدالكريم حبيب في دراستيه على عينتي اساتذه الجامعه ومعلمي التعليم العام (١٥ ، ١٦) التي أكدت على انخفاض النسبه التكراريه لهذة الأساليب سواء في المجتمعين الغربي أو الشرقي ، وان كان ألانخفاض بدرجه ملحوظه أكثر في المجتمع الشرقي الذي ننتمي اليه . حيث ثبت أن

النسب التكراريه للتفكير العملى ١٨٪ في المجتمع الغربي ، ٧٪ في المجتمع النسب التكرارية للتفكير التركيبي ١١٪ في المجتمع الغربي ، ٦٪ للمجتمع المصرى أما بالنسبة للتفكير ثلاثي الأبعاد فنسبت في المجتمع الغربي ٢٪ والمجتمع المصرى ٣٣و٪ .

توصيات :

يوصى الباحث عاياتي :

۱ - بذل الجهد على المسترى القومى تشترك فيه الاسره والمدرسه والاعلام والمجتمع لتنميه عقول قادره على التفكير والابداع .

٣ غرس التفكير ثنائى وثلاثى الأبعاد ، بمعنى الاستخدام الفعال والكفء
 لأكثر من طريقه فى التفكير بمايتلاءم ومتطلبات المواقف والمشكلات المختلفه وهو ما
 سينعكس على سمات الشخصيه والتحكم الذاتى .

٣ - ضرورة تكوين العمليات العقليه التى تستخدم التفكير مثل: حل
 المشكلات ، إتخاذ القرار ، التفكير الناقد ، التفكير الابتكارى .

٤ - تدريب النشئ على المرونه في التفكير بحيث تتم التداخلات والتفاعلات
 بين أساليب التفكير لدى طلاب المرحله الجامعيه .

المراجع المستخدمه

- ١ أحمد ابراهيم قندبل: اختبارات وليامز للمشاعر الابتكاريه (كراسه التعليمات) ، المنصورة ، دار الوفاء ، ١٩٩٠ .
- ۲ ثناء مليجي السيد: بناء اختبار لتحديد الاناط المعرفية التفضيلية ومدى علاقتها بإختلاف المحتوى في ماده التاريخ الطبيعي بالمرحلة الثانوية.
 رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية جامعة طنطا ، ١٩٨٤ .
- ٣ رمزيه الغريب: التعلم دراسه تفسيريه توجيهيه. القاهرة، مكتبة الأنجلو
 المصرية، ١٩٧٧.
- على الجيار: التعليم الجامعى والشخصيه المصريه في ضرء تحديات المستقبل. من بحوث مؤتمر التعليم العالى في الوطن العربي " أفاق مستقبلية " المنعقد في كلية التربية جامعة عين شمس ، يوليو ١٩٩٠ ،
 ٧١ ٧١ .
- ۵ سید محمود الطواب: التفکیر الصوری عند طلاب الجامعه دراسه امبریقبه
 فی ضوء نظریه بیاجیه من بحوث المؤتمر السابع لعلم النفس فی مصر . المنعقد
 فی کلیة التربیة جامعه عین شمس ، سبتمبر ۱۹۹۱ ، ۱۹۹۱ ۵۲۵ .
- ٦ شعبان حامد على : الانماط اللعرفيه لدى طلاب السنه الأولى والرابعه ، شعبه البيولوچى بكليتى العلوم والتربيه بجامعه طنطا . رسالة ماچستير غير منشوره ، كلية التربية جامعة طنطا ، ١٩٨٣ .
- ٧ عبدالله عبدالدايم: التربية في البلاد العربيه ، حاضرها ومشكلاتها ومستقبلها ، ط٢ . بيروت ، دار العلم للملايين ، ١٩٧٦ .
- ۸ عبدالوهاب محمد كامل: العائد البيولوچى لاستجابه الجلد الجلفانيه والتحكم
 الذاتى . من بحوث المؤتمر الخامس لعلم النفس فى مصر . المنعقد نى كليه

- التربيد جامعه طنطا . ينابر ١٩٨٩ ، ص٤٦٧ ٤٨٩ .
- ٩ عبدالوهاب محمد كامل: مقياس التحكم الذاتي (كراسه التعليمات). طنطا،
 المكتبه القوميه الحديثه، ١٩٨٨.
- ۱۰ عبدالوهاب محمد كامل: الوظيفه التنشيطيه للجهاز العصبى أثناء الاداء البصرى الحركى، دراسه تجريبيه سيكوفسيولوچيه. من بحوث المؤتمر الثالث لعلم النفس في مصر، مركز التنبيه البشريه والمعلومات، ۱۹۸۷.
- ۱۱ عبدالوهاب محمد كامل: الفروق الفرديه والذكاء. طنطا، مكتبه ممدوح، ١٩٨١.
- ۱۲ ماهر عبدالقادر محمد: مناهج ومشكلات العلوم (الاستقراء والعلوم الطبيعيد). القاهره ، دار المعارف ، ۱۹۸۳ .
 - ١٢ مجدى عبدالكريم حبيب: الاحصاء في التربيه وعلم النفس. طنطا.
- ۱٤ مجدى عبدالكريم حبيب : اختبار أساليب التفكير ، كراسه التعليمات ، (تحت الطبع) .
- ٠ ١ مجدى عبدالكريم حبيب : استراتيچيات التفكير المفضله لدى بعض عينات من اساتذه الجامعه " دراسه تشخيصيه تقويميه " (البحث الأول بالكتاب الحالي) .
- 17 مجدى عبدالكريم حبيب: الخصائص البنائيه لتفكير المعلمين والمعلمات دراسه " نفسيه تحليليه " (البحث الثاني بالكتاب الحالي).
- ۱۷ محمد المفتى: العقليم المصريم من الايداع الى الايداع . مجله دراسات تربويم ، المجلد الثامن ، الجزء (٥١) ، القاهره ، عالم الكتب ١٩٩٣ ، ٢٢ ٢٤ .
- ۱۸ محمد عبدالظاهر الطيب: اختبار تأكيد الذات (كراسه التعليمات) ، القاهره ،
 دار المعارف .
- ١٩ محمد عبدالظاهر الطيب وآخرون: التلميذ في مرحله التعليم الأساسي.
 الاسكندريه ، منشأة المعارف ، ١٩٨٢.

- ٢ محمد جال الدين عبدالحميد : التفضيل المعرفى فى ماده الفيزياء لطلاب الفرقه الرابعه ، شعبه الفيزياء والكيمياء بكلية التربية جامعة طنطا ، وعلاقته بتحصيلهم فى مادة الفيزياء .. دراسه ميدانيه (غير منشوره) . ١٩٨١
- ٢١ واينمان ، ج ، اليثورن ، أ. قرج ، ص. : بنيه الاختبار والاسلوب المعرفي .
 بحوث في السلوك والشخصية (تحرير أحمد عبدالخالق) القاهرة ، دار المعارف ، المجلد الأول ، ١٩٨١ ، ١٢٧ ١٥٧ .
- نادر فتحى محمود قاسم: العلاقه بين بعض أساليب التفكير لدى الشباب الجامعى وعدد من المتغيرات النفسيه والاجتماعيه . رساله دكتوراه ، كلية التربية جامعة عين شمس ، ١٩٨٩ .
- ۲۲ يوسف السيد عبدالجيد: أثر بعض طرق التدريس على كل من التحصيل الأكاديمي وتنميه القدرات الابداعيه بجانبيها المعرفي والعاطفي في الكيمياء. وساله دكتوراه، كلية التربية جامعه طنطا، ١٩٩٣.
- 23 Bachtold, L. M.: The Creative Prsonality and the ideal pupil revisited. J. Creative Beh. 1974, 8 (1), 47 54.
- 24 Bandura, A. & Walters, R H.: Soical learning and personality development. New York: Holt, Rinehart & Winston, 1963.
- 25 Berlyne, D.B. : Aestheytics and Psychology. New York Appleton Century - Corfts. 1971
- 26 Costa, A.L.: Teaching for, of and about thinking. In A.L. Costa developing minds. U.S.A. Alexandria, ASCD, 1985.
- 27 Costa, A.L.: The behaviors of intellegence. In A.L. Costa
 (Bd.) Developing minds. USA. Alexandria. ASCD, 1985, 66 68.

- Davis, G.A. & Bull, K.S. Strengthening affective components of Creativity in College course. J. Educ. Psych. 1978, 70, 5, 833 836.
- Day, H.I. The Measurement of specific curiosity. In H.T. Day,
 D.E. Berlyne & D.E. Hunt (Eds.): Interinsic Motivation: A new
 Direction in Education, Canada Holt, Rinehart & Winston, 1971,
 99 112.
- 30 Dellas & Gaier, (1970). Quoted from Land; V.A.: Imaging and Creativity: An intergrative perspective. J. Creative Beh., 1982, 12 (1), 1.
- 31 Ellkind, D.: Quality Conceptions in Junior and Senior HighSchool Students. Child Development, 1961, 32, 551 50.
- 32 Ferguson, C.A.: Statistical analysis in Psychology. New York,McGraw Hill Co. 1959.
- 33 Gray, C.E. & Youngs, R.C.: Utilizing the divergent Production Matrix of the Structure of intellect model in the Development of teaching Strategies. In Growan, J.C.; Khatena, J. & Torrance, E.L.: Creativity, its Eductional Inplications. Kendell, Hunt Publishing Company, 1981.
- 34 Gubbins, E.J.: Matrix of thinking Skills. Hartford, Conn state development of Eduction 1985. Quoted From: Sternbery. R.J.:
 Critical thinking 45 66. In Frances R. Links (td.) Essays on the intellect U.S.A. Alexandria. AXD., 1985.
- 35 Hallman, R.J.: The necessary and Sufficient conditions of

- Creativity. 19 · 30 In I.C Gowan et al (Eds.) Creativity IOWA, Dubuque. Kendall Chunt Publishing Co. 1981
- 36 Harrison, A.T. & Bramson, R. M. Styles of thinking Strategies for asking questions, making decisions, and solving problems. Anchor press, Double day, Garden City, New York, 1982.
- 37 Heath, R.W.: Curriculum, cognition and Educational
 Measurement. Education & Paychological Measurement, 1964,
 24, 239 253.
- 38 Kamfer, F.H. & Karoly. P.: Self Control: A Behavioristic excurion into the Lion's den; Behavior therapy, 1972, 2, 398 416.
- 39 Kamfer, F.H. : Self Regulation, Research, Issues and speculotions. In C. Neuringer & J.L. Michael (eds) : Behaviour modification in clinical Psychology. Appletion - Century Crofts, New York, 1970.
- 40 Kolloff, M.B.: The effect of an enrichment program on the selfconcepts and creative thinking ability of gifted and creative elementary students. D.A.Y., 1984, 44,9, 2676 A.
- 41 Marks, R.L.: High School Chemistry and Concept fromation J. clenical Eduction, 1967, 44, 471 474
- 42 Maw, W. H. & Maw E.W. Natur of creativity in high and low curiosity boys. Developmental Psychology, 1970, 2, 325 329
- 43 Nadel, C. & Schoeppe A. Conservation of mass weight and

XYX

- volume as evidenced by adolescence girls is eighth grade.

 Journal of Genetic Paychology, 1973, 122, 309 313.
- 44 Payette, R.F.: Development and analysis of a cognitive preference test in the Social Sciences. Doctoral Dissertation, Univ. of Illinoes, 1967.
- 45 Penick, J.E.: Developing Creativity as a result of Science instruction. In Robert B. Yager (Ed). What researches says to the science teacher. Washington, NSTA., 1982, 43 44.
- 46 Penny, R.K. & McCon, B.: The childern's reactive curiosity scale. Psychological Reports, 1964, 15, 323 334.
- 47 Pressisen, B.Z.: Thinking Skills: meanings, models, Materiales. In A.L. Costa (Ed.) developing minds U.S.A. Alexandria, 1985, 43 48.
- 48 Rehm, L.P.: A self control model of depression Behavior Therapy, 1977, 8, 787 804.
- 49 Schwartz, G.E. & Beaty, E.D.: Biofeedback: theory and Research. New. York, Academic Press, 1977.
- 50 Schwebel, M.: Formal operations in first year college Students.
 J. Psychol, 1975, 91, 133 141.
- 51 Siegel, S.: Nonparametric Statistics. New York McGraw Hill, 1956.
- Tamir, P.: The Relationship between achievement in Biology and cognition preference style in high School Students. J. Educ.
 Psych. 1976, 46, 57 65.

- 53 Walker, R.A. et al. Written Piagetian task instrument its development and science education, 1979, 63 (2), 211 220
- 54 Weinner, B.J.: Statistical Principles in experimental design.

 McGraw Hill, I NC., 1971.
- 55 Williams, C.: A study of cognitive preferences. the Journal of Experimental Eduction, Spring, 1975, 43, 3.



البحث الرابع

نشاط النصفين الكرويين بالهخ كمحدد لاستراتيچيات التفكير " دراسة ميدانية في ضوء نظرية هاريسون ، برامسون وبعض متغيرات الشخصية "

المقدمة:

يؤكد بوش ، دويك Bush & Dweck (1975) أن أفسضل أسلوب في علم النفس المعرفي المعاصر هو التأكيد على الاستراتيجيات التي يستخدمها الفرد في مواقف حل المشكلات . ولاشك أن المفسحسوصين ذوى النمط (الايمن ، الايسسر ، المتكامل ، المختلط) يوظفون استراتيجيات متباينة في المواقف العقلية المختلفة .

ولاشك أن الانسان يتمتع - دون غيره من الكائنات الحية - بالتركيب المعجز للمخ Brain . لأن أصل التفكير من الناحية الفسيولوچية يكمن في النشاط التحليلي - التركيبي المعقد للقشرة المخية بالنصفين الكرويين ، وكنتيجة لعمليتي التحليل والتركيب للمثيرات بالعالم الخارجي والداخلي ، حيث تتكون علاقات عصبية مؤقتة وارتباطات توعية بين المراكز العصبية العليا التي تشكل الأساس الفسيولوچي للتفكير (١٣) .

وتوجد علاقة بين المخ وعمليتى الاحساس والإدراك ، فالاحساس مجرد انعكاس آلى من خلال المخ لما يوجد أمام العين مباشرة ، أما الإدراك فهو انعكاس للموضوعات والاشياء والطواهر بالقشرة المخية . وعلى ذلك فالإدراك كعمليه نفسيه راقية تختلف عن الاحساس .

ولقد صنفت العديد من البحوث في مجال التعلم الانساني من منظورين هما: الاهتام براقبة المتعلم ووصف الأوجه المختلفة للحقيقة ، الاهتمام بالفهم والتفكير ،وليس الشرح والوصف و وبذلك تم تصنيف مفهوم التعلم Conception إلى غطين هما: غاط اعادة الانتاج Reproduction حيث ينظر للتعلم على أنه أضافة للمزيد من المعرفة والمعلومات والحقائق ، وغط الاستنتاج Constructive حيث ينظر للتعلم على أنه تجريد للمعنى فهو عملية تفسيرية ويهدف إلى فهم الحقيقة Sossinneschvek .

وقد أوضح بجز Biggs عده نواتج ملحوظة للتعلم هي : ما قبل Multi - تركيب متعدد . Uni - Structural التركيب متعدد . Pre - Structural التركيب متعدد . Structional . العلاقة Relation ، العلاقة التجريد المتد . في الثراء والتفاعل والترابط .

ويصف كاتر 1978 (1978) نشاط النصفين الكروبين بالمخ على أساس أن نصف الكرة الايسر ينظر الطبيعة النقدية للتفكير (التفكير التقاربي ، التفكير الناقد، مغلق النظام) حيث تلقى عليه المسئولية الأولى للتمكن من القراءة واللغة والعد الرياضي ، ويختص أيضاً باستراتيجيات التفكير التي تصف النواحي العقلانية والتحليلية الخطية والتتابعية . بينما يرتبط نشاط نصف الكره الأين بالاهتمام بالجوانب الفنية المختلفة والجوانب الانطلاقية من التفكير (التفكير التباعدي ، التفكير الابتكاري ، مفتوح النظام) .

Schwartz (1975); Cur & Rayner (1976), تتائج دراسات وقد أظهرت نتائج دراسات (1976) Weckowing (1975) أن عملية استشارة النصف الايمن تزيد وتحسن من للقدرات الابتكارية لدى التلاميذ وتهيمن على الجوانب الوجدانية والانفعالية السنارة والايجابية.

وحتى يمكن ممارسة التفكير لابد من القيام ببعض العمليات الرئيسية (التي بدونها لا يمكن دراسة التفكير كعملية نفسية عقلية عليا) مثل: المقارنة ، التحليل ، التحريد ، التعميم (١٤) .

وقد وجد لطفى عبد الياسط (١٩٩١) أن أصحاب الاسلوب التحليلى يسود لديهم استراتيجية التجهيز بالانتهاء الذاتى (حيث يتوقف نشاطهم بعد تناول فئة جزئية من خواص المثير) والمسح التتابعى (التفكير في استخدام احد البدائل فقط). أما اصحاب الاسلوب العلاقي فيسود لديهم استراتيجية التجهيز بالانتهاء الذاتي ولمستح المستعرض (التفكير باستخدام جميع البدائل). أما أصحاب الاسلوب الاستنتاجي فيسود لديهم استراتيجية التجهيز الشمولي (حيث يستمر المقحوص في تجهيز جميع فيسود لديهم استراتيجية التجهيز الشمولي (حيث يستمر المقحوص في تجهيز جميع

خراص المثير) ` والمسح المستعرض . وفسر الباحث هذه النتيجة بأن اصحاب الاسلوب التحليلي والعلاقي يتعذر عليهم التصور الذهني الواضح للحل وهو ما يدفعهم للعودة مرات متعددة لبداية المهمة .

ولقد نبه فواد ابو حطب (۱۹۸۳) ، ; (۱۹۸۳) , ولقد نبه فواد ابو حطب (۱۹۸۳) ، ولقد نبه فواد ابو حطب (۱۹۸۳) ، وانه مهما حاولنا تحليل السلوك فإن المكونات معرفية يستحيل الفصل بين عناصرها . وانه مهما حاولنا تحليل السلوك فإن المكونات المعرفية واللامعرفية تظل جميعاً موجودة على نحو أو آخر . هذا وتتمشل وحدة الشخصية في جوهرها - في أن السلوك اللامعرفي يتضمن سلوكاً معرفياً . ولقد امتدت النظرية المعرفية إلى مبدان الشخصية فظهرت نظرية كيلى ، نظرية روكيش وسعت كل منهما إلى تفسير السلوك اللامعرفي تفسيراً معرفياً وكذلك ظهرت نظرية ماندلر (۱۹۷۵) وهي النظرية المعرفية للانفعالات .

أهمية الدراسة والحاجة إليها :

أشبار سنومن Snowman (1984) إلى أهمية تناول الاستراتيجيات الخاصة بالعمليات العقلية . وهو مدخل جديد نسبياً حيث بدأ منذ عام ١٩٧٠ . وقد استعان سنومان ببعض المفاهيم مثل : الاستراتيجية ، التكتيك ، التعلم ، معرفة العمليات العقلية .

ولا شك أن اختلاف الاسلوب المعرفى للأفراد رباً يدل على اختلافهم في عمليات التجهيز اكثر من اختلافهم في هستوى القدرة ، وقد أوضع وتكن وآخرون (1977) Witken et.al. أن هذا قد يقودنا إلى محاولة دراسة كيفية تعامل الفرد مع عدد من المشكلات أكثر من الاهتمام بالقدرات المتضمنة في آداء مثل هذا المهام.

ويسعى البحث الحالى إلى دراسة الفجرة بين الماط التعلم (نشاط النصفين الكرويين بالمخ) واتماط التفكير وذلك بالربط بينهما وخاصة في اطار بعض خصائص الشخصية .

وقد قيام عبد الرهاب كامل بدراسة تجريبية استغرقت أربع سنوات ١٩٧٢ - الموتع فيها وجود فروق دالة في عملية التفكير طبقاً لمقياس الهارمونية الطاقى ١٩٧٦ أوضح فيها وجود فروق دالة في عملية التفكير طبقاً لمقياس الهارمونية الطاقى ست energetic score of harmoning بين نشاط كل منطقة (اجرى البحث على ست مناطق) بالقشرة المخية لدى مجموعة الاذكياء . بينما لم توجد هذه الفروق بنفس الدرجة عند المجموعة الأقل ذكاء .

وقد أوضح محمد وفائى العلارى (١٩٩١) إمكانية تشكيل غوذج رباعى لعملية التعلم تتضمن: نشاط المتعلم، خصائص المتعلم، المادة المتعلمة، مهمة القياس، وهذه المتغيرات الاربع المترابطة تتحكم فى مقدار التغير فى سلوك الفرد وبالتالى فى التعلم.

وقد اقترح سنومان (۱۹۸۰)منحى محدد لتشكيل واستخدام استراتيجيات التعلم من خطوات: التحليل، التخطيط، التنفيذ، المراقبة، التعديل، ومن هذه الخطوات الخسمس كسون استراتيسجسمة التسعلم الذي يتكون من ثلاثة عناصسرهى: المهارات الاستراتيجية، المهارات التكتيكية، معرفة العمليات العقلية.

وقد توصل كيم Kim (1972) عن طريق دراسة الفروق بين اساليب التفكير التى تتصل بالتمييز والتحليل والتخليق والاستقراء والاستنباط ، إلى ضرورة تشجيع التكامل بين نشاط النصفين الكروبين بالمغ داخل كل فرد .

ويرى عبد الوهاب كامل (١٩٨٣) أنه لا يصح على الاطلاق الفصل بين الوظيفة التكامل التكاملية لعسمل النصفين الكرويين ، حيث أن أى نشاط يصدر عن هذا التكامل الوظيفى لعمل المخ ، على أساس أن عملية التوظيف وتشغيل المعلومات لا يمكن أن تصل إلى اعلى مستوى لها من الكفاءة إلا بالتكامل الوظيفى بين اجزاء المخ . (١٣ : ٩٧ - ٩٩) .

وقد تناول مرزوق عبد الحميد (١٩٩) دراسة العلاقة بين اساليب التصور الذهنى (التركيب المتعدد ، الغلاقة) ، مفهوم التعلم . (اعادة الانتاج ، الاستنتاج) ، مستوى المعالجة (المعالجة السطحية ، المعالجة المتعمقة) . وتوصلت الدراسة إلى وجود

ارتباط موجب دال بين المتغيرات الثلاث ، وانتهت الدراسة إلى ان الادا ، من نوع العلاقة يتطلب جهد عقلى كبير واستخدام شبكة كبيرة من الترابطات بين الفقرات المتعلمة.

وقد وجد كل من (1959) Hilgard (1959) أن الاختلاف في الآداء على حل المشكلات لا يمكن إرجاعه إلى الذكاء والاستعدادات المعرفية ، واغا هو انعكاس للمتغيرات الشخصية . ويبدو أن تأثير المتغيرات الشخصية كان مدهشاً بالنسبة لبعض العلماء مثل تابلور الذي ذكر أن أغلب الدراسات التي اجريت على الاشخاص المبتكرين برز فيها عدد من متغيرات الشخصية ذو درجة كبيرة من الاتساق .

وقد أوضح التراث السيكولوجى امكانية تسمية النشاط الوظيفى للنصفين الكرويين بالمخ بصطلح الماط التعلم كسما ظهر فى دراسات: صلاح مراد (١٩٨٢)، ماد (١٩٨١) تورانس، مراد (١٩٨١) أهاشم محمد على (١٩٨٥).

وتكمن أهمية الدراسة الحالية فيما يأتى:

١ - التعرف على طبيعة العلاقة بين نشاط النصفين الكروبين بالمخ وبروفيل التفكير .

٢ - الكشف عن طبيعة العلاقة بين نشاط النصفين الكرويين بالمخ واستراتيجيات
 التفكير .

٣ - الكشف عن شكل العلاقة بين متغيرات الشخصية (المستخدمة في البحث)
 واستراتيجيات التفكير .

٤ - تقديم إطار نظرى يفسر العلاقة الديناميكية بين استراتيجيات التفكير
 ونشاط النصفين الكرويين بالمخ .

تحديد الشكلة:

منا يتساءل الباحث:

١ -- هل برسهم نشاءًا. النصفين الكروبين بالمغ في تحديد استراتيجية التفكير ؟

277

٢ - هل يسهم نشاط النصفين المكرويين بالمخ في تحديد بروفيلات التفكير ؟

" - هل توجد علاقات أرتباطية دالة بين استراتبجيات التفكير ومتغيرات الشخصية المستخدمة في البحث (تحقيق الذات، التوافق الدراسي، الانبساط / الانطواء، الميل للعصابية / الاتزان الانفعالي).

هدف البحث :

۱ - الكشف عن الاثر النسبى لنشاط النصفين الكرويين بالمخ في تحديد استراتيجيات التفكير.

٢ - الكشف عن الأثر النسبى لنشاط النصفين الكرويين بالمخ فى تحديد بروفيل
 التفكير .

٣ - الكشف عن متىغيرات الشخصية الاكثر ارتباطأ بكل من : التفكير التركيبي، التفكير المثالي ، التفكير العملي ، التفكير التفكير الواقعي .

المفاهيم المستخدمة في البحث ومتغيرات الدراسة أرلا - نشاط النصفين الكرويين بالم :

ويقصد بها استخدام النصفين الكرويين الايسر أو الأيمن أو كليهما معا (المتكامل) في العمليات العقلية وتجهيز المعلومات أو السلوك على النحو الآتى :

أ - النمط الايسر :

ويقصد به استخدام وظائف النصف الكروى الايسر وسيطرته علي العمليات العقلية التي تشمل المواد اللفظية والمنطقية والتحليلية ، وقد حددها تورانس كما يلى : التعرف على أو تذكر الاسماء ، الاستجابة للتعليمات اللفظية ، الثبات والنظام في التجريب والتعلم والتفكير ، كبت العواطف والشعور ، الاعتماد على الكلمات لفهم المعانى، التفكير المنطقى ، التعامل مع المشيرات اللفظية ، الجدية والنظام ، التخطيط لحل المشكلات ، التفكير المحسوس ، التعامل مع مشكلة واحدة في الوقت الواحد ، النقد والتحليل في القراءة والسمع ، المنطقية في حل المشكلات ، اعطاء المعلومات بطريقة

لفظية ، استخدام اللفة في التذكر ، فهم الحقائق الواضحة .

ب - النعط الاين :

ويعنى استخدام وظائف النصف الكروى الايمن التى تشمل المواد غير اللفظية والمصورة والمركبة والوجدانية . وقد حددها تورانس كما يلى : التعرف على أو تذكر الوجوه ، الاستجابة للتعليمات المصورة والمتحركة ، التجديد في التجريب والتعلم والتفكير ، الاستجابة العاطفية والشعورية ، تفسير لغة الاجسام بسهولة ، انتاج أفكار ساخرة ، التعامل مع المعلومات بطريقة ذاتية ، استعمال الاستعارة والتناظر ، الاستجابة المشيرات الوجدانية ، التعامل مع عدة مشكلات في وقت واحد ، الابتكار في حل المشكلات ، اعطاء معلومات كشيرة عن طريق التمشيل والحركة ، استخدام الخيال في التذكر ، فهم المقائق الجديدة وغير المحددة .

ح - النبط المتكامل:

ويعنى التساوي في استخدام وظائف النصفين الأيسر والانجن (١٠) .

ثانيا - استراتيجيات العفكير :

Synthesitic Thinking التركيبي التركيبي - ١

ويقصد بد قدرة الفرد على : التواصل لبناء أفكار جديدة وأصيلة مختلفة تماماً عما يفعله الآخرين ، القدرة على تركيب الافكار المختلفة ، التطلع إلى بعض وجهات النظر التي قد تتبيح ماول أفضل اعدادا وتجهيزا ، الربط بين وجهات النظر التي تبدو متعارضة ، اتقان الوضوح والابتكارية وإمتلاك ، مهارات توصل لذلك .

Idealistic Thinking: التفكير الشالي - ٢

ويقصد به قدرة الفرد على تكرين وجهات نظر مختلفة تجاه الاشياء ، الميل إلى التوجيه المستقبلي والتفكير في الأهداف ، الاهتمام باحتياجات الفرد وما هر مفيد بالنسبة له ، تركيز الاهتمام على ما هو مفيد للناس والمجتمع ، محور الاهتمام هو القيم الاجتماعية Social Values ، بذل أقصى ما يمكن لمراعاة الافكار والمشاعر والانفعالات

والمواطف ، تكوين معاملات وعلاقات مفتوحة ، الميل للثقة في الآخرين ، الاستمتاع بالمناقشات مع الناس ومشكلاتهم ، عدم الاقبال على المجادلات مفتوحة الصراع -

Pragmatic Thinking: التفكير العملي - ٣

ويقصد به: قدرة الفرد على: التحقق نما هو صحيح أو خاطئ بالنسبة للخبرة الشخصية المباشرة، حرية التجريب، التفوق في ايجاد طرق جديدة لعمل الاشباء بالاستعانة بالمواد الخام المتاحة والمتناولة، تناول المشكلات بشكل تدريجي، الاهتمام بالعمل والجوانب الاجرائية، البحث عن الحل السريع، القابلية للتكيف.

Analytic Thinking: التفكير التحليلي - ٤

ويقصد به قدرة الفرد على : مواجهة المشكلات بحرص ويطريقة منهجية والاهتمام بالتفاصيل ، التخطيط بحرص قبل اتخاذ القرار ، جمع اكبر قدر ممكن من المعلومات مع عدم تكوين النظرة الشمولية ، الاهتمام بالنظريات والتنظير علي حسباب الحقائق ، امكانية القابلية للتنبؤ والعقلائية ، امكانية التجزئ أو الحكم على الاشياء في إطار عام، المساهمة في توضيع الاشياء حتى يمكن الوصول إلى استنتاجات .

ه - التفكير الراقعي : Realistic Thinking

ويقصد به قدرة الفرد على : الاعتماد على الملاحظة والتنجريب ، وأن الاشياء الحقيقية أو الواقعية هي ما غر به في حياتنا الشخصية مثل ما نشعر به ونلسه ونراه ونشمه . إذن ما نراه هو ما نحصل عليه . وشعار التفكير الواقعي هو الحقائق ، رهو في هذا مختلف قاماً مع التفكير التركيبي الذي يركز على الاستنتاجات وليس الحقائق ، ويعتبر التفكير الواقعي هو الاكثر ارتباطاً بالتفكير التحليلي عن أي أسلوب آخر . ويتضمن التفكير الواقعي : الاستمتاع بالمناقشات المباشرة والحقيقية للأمور الحالية ، وتضيل النواحي العلمية المرتبطة بالجوانب الواقعية ، الاختصار في كل شئ ، الجمل والاشياء (١٨) .

ثالثاً - برونيلات التفكير :

أ - التفكير المسطح : Flat profile

أن الفرد صاحب التفكير المسطح تضعف عنده القابلية للتمييز والإدراك بالمقارنة بالافراد ذوى التفضيلات النمطية القوية . قهذا الشخص أقل عاطفة وانفعال وأقل قابلية للتنبؤ . ويكن للشخص ذوى التفكير المسطح أن يستخدم فئة من الاستراتيجيات أو اساليب التفكير ولكن بطريقة عشوائية ، وذلك على عكس الافراد ذوى التفضيلات القوية لاساليب التفكير فلهم تأثير قوى للشخصية ويكنهم التنبؤ بدرجة عالية . ويؤدى التفكير المسطح إلى اتصاف صاحبه باللطف والانسجام مع أى انسان يتعامل معه . ويكن تحديد الفرد ذو التفكير المسطح إذا. أخذ درجة خام محصورة بين ٤٨ ، ٢٠ في كل من أساليب التفكيز الخمس . وتقترب نسبة هؤلاء الافراد من ١٣٪ من العينة .

ب - التفكير احادى البعد One Dimension thinking

أن الفرد صاحب التفكير احادى البعد يستخدم نوع واحد فقط من أساليب التفكير الخمسة (التفكير التركيبى ، المثالى ، العملي ، التخليلى ، الواقعي)، وتقترب نسبتهم من ٥٠٪ من الأفراد . ويمكن تحديد الفرد ذوى التفكير الاحادى اذا أخذ درجة خام ٢٠ فأكثر على أسلوب واحد فقط من أساليب التفكير . ويميل للاستخدام الكف، لهذا الاسلوب في أغلب المواقف اذا حصل على درجة خام ٢٦ فأكثر . وقد يكول هذا الأسلوب عائقا اذا حصل على ٧٠ فأكثر فيستخدمه في معظم الأوقات في غير ملكانه وهو ما يؤدى الى جمود وتصلب لذلك النوع من التفكير . أما اذا حصل على ٧٧ فأكثر فيصبح لدى الفرد أمر واجبار بأن يعمل به دائما بمناسبة وغير مناسبة .

ج - التفكير ثنائي البعد Two Dimensions Thinking

إن الفرد صاحب التفكير ثنائى البعد يستخدم نوعين فقط من أساليب التفكير الخائى إذا الخمسة . وتقترب نسبتهم من ٣٥٪ من العينة ويمكن تحديد الفرد ذو التفكير الثنائى إذا أخذ درجة خام ٦٠ فأكثر على أسلوبين فقط من أساليب التفكير الخمسة وتكشف هذه

الاساليب عن الطرق التي يفضل الشخص أن يستخدمها بكفاءة وفاعلية .

د - التفكير ثلاثي البعد Three Dimensions Thinking

إن الفرد ضاحب التفكير ثلاثى البعد يستخدم ثلاثة انواع فقط من أساليب التفكير الخمسة وتقترب نسبتهم تقريباً من ٢٪ ويمكن تحديد الفرد ذو التفكير الثلاثى إذا أخذ درجة خام ٦٠ فأكثر على ثلاثة أساليب من أساليب التفكير . ولا شك أن الفرد ذو التفكير الثلاثى نادر الوجود نسبياً (١٨) .

رابعا - متغيرات الشخصية :

أ - تحقيق الذات:

يعتبر مفهوم تحقيق الذات من أهم المفاهيم في علم النفس الانساني ، ويعرف الباحث الحالى تحقيق الذات على انه مقدرة الفرد على بذل المجهود حتى يكون مؤثراً وفعالا وجذاباً بدرجة كبيرة بين الآخرين . وقد عرفه ماسلو Maslow (1954) بأنه يشير الى رغبة الفرد في الانجاز على المستوى الشخصى بالاضافة الى ميل الفرد ليصبح فعالا. فيما يبذل من جهة وطاقة ونشاط .

ولا شك أن هذه الصفات تعتبر ادلة ومؤشرات على الصحة النفسية للفرد وانه يستطيع بكفاءة عاليه توظيف جميع امكانياته العقلية .

ولقد ربط روجرز Rogers ، ماسلو Maslow ولقد ربط روجرز Rogers ، ماسلو Maslow قدرة الفرد على تحقيق ذاته بالابتكارية والاتيان بقدر كبير من الطاقة والنشاط ، مما جعل ماسلو بخرج بفهوم آخر يسمى : ابتكارية تحقيق الذات Self-actualized creativity التى عرفها على انها الميل نحو عمل أى شئ بمستوى عال من الابتكارية .

ولقد اعتبر الباحث الحالى مفهوم تحقيق الذات كمحصلة عامة لثمانية ابعاد هي :

١ - الابتكارية . ٢ - الحالة المزاجية .

٣ - العلاقات الانسانية . ٤ - مركزية الذات السلبية .

٥ - الثبات . ٢ - الاتجاه الديمقراطي .

٧ - الاستقلالية . ٨ - التلقائية

ب - التوافق الدراسي :

هو المحصلة العامة لثلاثة أبعاد هي :

Stuidiousness: الجد والاجتهاد - ١

ويقصد به الاستمرار في آداء العمل لمدة طويلة ، عدم التحدث مع الزملاء المجاورين اثناء المحاضرة ، الجلوس بسكون في المكان مدة طويلة ، التعود على الهدوء في قاعات المحاضرات ، آداء العمل بالاعتماد على النفس ، تنفيذ ما يطلب منه بدون تذمر .

Compliance: الاذعان - ۲

ويقصد به: التعود على آداء العمل بنظافة وترتيب ، عدم معاقبة المعلم للطالب ، التباع التعليمات والقواعد بالجامعة ، المحافظة على الكتب الدراسية والشخصية دون اهمال ، الحضور مبكراً للمحاضرات ، حضور المحاضرات ومع الطالب الأدوات الشخصية ، آداء الواجبات والابحاث دائماً التي يطلبها اعضاء هيئة التدريس ، عدم الاشتراك في أي خلاف حاد أو مشاجرة مع الزملاء ، عدم ترك العمل دون الانتهاء منه.

٣ - العلاقة بالمدرس:

ويقصد بها طلب المساعدة من المعلم في حالة عدم استطاعته اداء الأعمل ، محاولة الاجابة على الاسئلة التي تلقى بالمحاضرة ، قضاء بعض المهام التي يطلبها المحاضر ، توجيه أسئلة للمحاضر ، الذهاب إلى حجرة المحاضر عند الاحتياج لمساعدته (٤) .

ح - الابعاد الاساسية للشخصية :

۱ - الاتبساط / الانطواء: Extroversion

يعرفه انجلش ، انجلش English , English , انجاه الاتجاه الاتجاه الاتجاه الاتجاه الاتجاء الاهتمام بالاشباء الموجودة خارج الذات أى فى البيئة الفيزيقية والاجتماعية ، أكثر من اهتمام الشخص بأفكاره ومشاعره الخاصة . إذن فالمنبسط الخالص شخص اجتماعى

يحب الحفلات وله أصدقاء كثيرون ، ويتصرف بسرعة دون ترو ، وهو شخص مندفع على وجه العموم ، واجاباته حاضرة ، يأخذ الامور ببساطة ، يحب الضحك والمرح . ويتصف بالنشاط والحركة الدائمة ، وينفعل بسرعة . ويمكن النظر إلى المنبسط والمنطوى على انهما طرفين لمتغير مستمر واحد .

Neuroticism : الميل للعصابية - ٢

يعرف ايزنك Eysenck بأنه مفهوم يقصد به استجابة مبالغ فيها من جانب الغرد وتجاه مجموعة المنبقات ، وتأخذ هذه الاستجابة شكل الانفعالات البالغة القوة ، والتي تظهر في ظل ظروف لا يشعر فيها معظم الناس إلا بانفعال ضعيف ، بل ربا لا يشعرون فيها بإنفعال على الاطلاق (٢) .

الاطار النظرس

أولاً - نظرية هاريسون ، برامسون في التفكير

تكشف هذه النظرية الهامة عن اغاط التفكير التى يفضلها الفرد ، وطبيعة الارتباطات بينها وبين سلوكه الفعلى . كما توضح ما إذا كانت هذه الاغاط ثابتة أم قابلة للتغير . كما تشرح كيف تنمو الفروق بين الأفراد في اغاط التفكير .

ويعرض الباحث الحالى باختصار بعض المفاهيم الاساسية لهذه النظرية التى تكمن وراء بحوث التفكير:

۱- استراتیجیات التفکیر کدوافع ومثیرات: Motivated Strategies

أن الطفل يتعلم اشياء كثيرة عن العالم ، وبنموه يكتسب معرفة اكثر وخبرة اضافية ليصل إلى أعلى رضا وأقل احباط مما يؤدى به إلى اعلى مستوي من الراحة . وفي البداية تكون عملية التعلم بسيطة ويولد معها التفكير شيئاً فشيئاً . فنجد الطفل يكتسب الانتباه والإدراك المباشر لما يريده ويحتاجه من أفكار واشياء . ويلاحظ هنا أن الصورة هامة في مسألة الإدراك .

وبذلك يتكون للطفل انطباعات مفضلة لديه ، تستلزم منه أن يفعل شئ ما وأن

يسلك بطريقة معينة تعود عليه بفائية ، بعض هذه الأفعال تنجع وسوف يواجهها مستقبلاً ، وبعض الأفعال الاخرى تفشل وتؤدى إلى نتيجة اسوأ ، أو لا تعمل ببساطة . لذلك بمجرد أن يتمايز عالمه يمكنه أن يتعرف على ما يريده وما لايريده .

من هنا يبدأ الطفل في اكتستاب عدد من الاستراتيجيات يمكنه تخزينها . هذا وتقوم الأنشطة الخاصة بطرق التفكير في تنمية الظروف المركبة التي ينمو في اطارها هذه الاستراتيجيات وتزدهر وتتحقق خلال مرحلتي المراهقة والرشد كنماذج اساسية في الحياة العملية عما يؤدي إلى تفضيل استراتيجيات خاصة .

۲ - العوائق المعرفية كنتيجة للافراط في استخدام جوانب القرة
 المقلية : Liability as Overuse of Sthength

أوضح فروم Fromm أن الفرد يتعلم الاستراتيجيات الهامة من وجهات نظره فى الحياة حتى يستطيع مواجهة المشكلات الرئيسية في حياته . وهذه الاستراتيجيات ترجه الفرد ليصدر عنه بعض الأفعال والسلوكيات يمكن أن نحكم عليها بأنها منتجة أو غير منتجة حسب درجة ملامتها في المواقف . وعلى ذلك فإن نفس السلوك قد يكون فعال (جانب قوة) أو غير فعال (جانب ضعف) . والاستعمال الزائد للسلوك حتى عندما لا يكون مناسباً قد يؤدى به ليكون جانب ضعف أو عائق تفكيرى .

Inquiry Moods: البحث والتحقق - ٣

هذه الأساليب هي فئات أساسية للطرق المفيدة للاحساس بالآخرين والعالم . انها تتكون نتيجة لتفضيلات مكتسبة في البداية لقيم متعلمة ، ونتيجة لمفاهيم مختلفة وحقائق صعينة . ويوضع جدول (١) الطرق الخمس المرتبطة بالفراغ التوبولوجي الذي قدمه شارشمان Churchman ، والتي عسرضت فيسما بعد كمناهج أو طرق أو أساليب للتفكير اهتم بها الفلاسفة والمفكرين في ابحاثهم وحلقات البحث والندوات العلمية التي يشاركون فيها .

جدول (١) أساليب التفكير في النظرية الحالية وما يناظرها من فلسفات اخرى

ة عند Buchler الفكرة الأساسية	القلسفة المناظر أتنسب الي	Churchman عند الفكرة الاساسية	الفلسفة المناظرة	اسلوب التفكير
الفلسفة العملية	whitehead	الديالكتيكية	Hegel	التفكير المتركييي
الأفلاطونية المعدلة	Coleridge	المثالية	Kant	التفكير المثالي
التجربة الاجتماعية	Dewey	البراجماتية	Singer	التفكير العملي
الطريقة العلمية	Descartes	المنطق الرمزى	Leibniz	التفكير التحليلي
مذهب المنفعة	Bentham	التجريبية	Lock	التفكير الواقعي

وقد أوضح رئستون Reniston أن الأسلوب العملى هو الاسلوب الاكشر حداثة نسبياً في التاريخ الغربي . أما من ناحية مدى انتشارية هذه الاساليب بين الافراد فيأتى الاسلوب التركيبي كأقل اسلوب انتشارى ، وقد يرجع هذا إلى أن الاسلوب الديالكتيكي غير مقبول للبحث في العالم العربي لانه لم يستخدم الا نادراً . أما الاسلوب الاكشر انتشاراً في أوربا فهو الاسلوب التحليلي .

٤ - التفكير الوظيفي / التفكير الذاتي :

أوضح وير Weber نوعين من العقلانية أو التفكير :

۱ – التفكير الذاتى : ويعتمد على معرفة الفرد الشخصية عن العالم ، وهو يقوم على الحكم الفردى والحدسى كما تعتمد على المعايير الاخلاقية . ويتكون هذا المدونة دون تحليل .

٢ - التفكير الوظيفى: ويرجع إلى المناهج العلمية كالرياضيات وعلوم الاقتصاد.
 ويتكون هذا النوع من التفكير عند استخدام الطرق التحليلية والتجريبية والتخطيط المدروس. ويجب أن يتعلم هذا النوع من التفكير بإتقان.

وإذا كان التفكير الذاتي هو تفكير الحدس والقيم والاحكام الاخلاقية ، فإن التفكير الوظيفي هو التفكير الخاص بالمنطق الشكلي والبحث البنائي والكفاءة والفاعلية.

وتصنيف التفكير إلى تفكير وظيفى / تفكير ذاتى الها هو تصنيف الحقيقة / القيمة السيمة الس

وإذا نظرنا للتداخلات الثنائية المحتملة لأساليب التفكير مثل: المثالى - التحليلى ، المثالى - الواقعى ، التركيبى - الواقعى فهى تجمع وتضم الافراد الذين يفكرون بكلا النوعين من التفكير: التفكير الرظيفى ، التفكير الذاتى . وقد يكون ذلك سبباً للتوتر الذي يعانيه اصحاب هذه التركيبات .

ولما كان الرعى الاجتماعى يتطلب الكفاءة والمنطق الشكلى بالطريقة العلمية ، وحيث أن اغلب مواقفنا تتطلب مناخ من القيم بالاضافة لجانب الخبرة الشخصية والمحافظة والحرص ، فإن الافراد قد يمرون بخبرة توتر نتيجة للجمع بين التفكير الوظيفى والتفكير الذاتى . معنى ذلك أن الافراد ذو التفكير المنتج هم القادرين على التفكير الجيد فى أساليب التفكير المختلفة (التفكير التركيبي ، المثالي ، العملى ، التحليلي ، الواقعى) والجانبان الاساسيان للتفكير (التفكير الوظيفي ، الذاتي) .

٥ - التفكير والنصفين الكروبين بالمخ :

لا شك أن كل من النصفين الكرويين للمخ يؤدى وظائف عامة . فالنصف الاين يتحكم في الوظائف الحركية ، والوظائف العقلية غير الاكاديمية مثل الحدس ، الادراك المجسم ، الأداء غير اللفظى ، الاعمال اليدوية بالإضافة إلى الإنتاج الفنى المجرد . أما النصف الأيسر فيتحكم في الوظائف العقلية المنطقية والحسابية بالإضافة إلى الوظائف التحليلية والوظيفية والملاحظات البنائية .

ولقد تم التعرف على هذه النتيجة من خلال الافراد ذرى الإختلالات والاضطرابات في المخ . فالأفراد ذرو الخلل في الجانب الايسر من المخ يعانون من فقد القدرة على الكلام والقدرة على الكتابة ، والقدرة على آداء الحساب المنطقي ، إلا انهم يستمرين في آداء الأنشطة غير الاكاديمية . والعكس أيضاً صحيح ، فالخلل في الجانب الايمن من المخ يتضح في فقدان الاحساس المكاني ، والمهارات غير اللفظية ، والاحساس بالالوان ، وكذلك الحدس .

معنى ذلك أن الفروق فى السيطرة النصفية للمخ تسبب أو تنتج أو تؤدى إلى فروق فى التفكير وفى المدخل إلى تناول المشكلات ، وهو ما يؤدى إلى تفضيلات حقيقية فى أساليب التفكير . وبناء عليه يتوقع هاريسون ، برامسون (١٩٨٢) أن تؤدى سيطرة النصف الايسر إلى استخدام استراتيجيات التفكير التحليلي والواقعى ، أما سيطرة النصف الايمن فقد تؤدى إلى استخدام استراتيجيات التفكير التركيبي والمثالي لذلك يمكن التوقع أن يكون المهندسين والمحاسبين ذو سيطرة عالية للنصف الايسر بينما يكون الشعراء والكتاب ذو سيطرة عالية للنصف الايسر بينما

٦ - استراتيجيات تعلم المفهوم :

نشر برونر Bruner (1956) ومعاونوه كتاباً عن دراسة التفكير قدم فيه تساؤلاً . كيف يجمع الإنسان المعلومات ويصنفها ويستخدمها للاحساس بالعالم وما حوله ؟ . وحاول برونر دراسة التفكير - في بحث استغرق خمس سنوات - وحل المشكلات ، والتصنيف الادراكي ، وعملية القصور الذهني . وقد اشتمل على أربع استراتيجيات خاصة بتعلم المفاهيم الراقعية .

إلا أن النظرية الحالية التي قدمها هاريسون وبرامسون قاما فيها بجهودات اكبر خاصة فيما يتعلق بكيفية اتخاذ الفرد للقرارات . ونقوم هنا بربط استراتيجيات برونر الاربع للمفاهيم وما يناظرها من أساليب شارشمان للتفكير في النظرية الحالية .

جدول (٢) الربط بين اساليب شارشمان للتفكير واستراتيجيات برونر للتصور الذهني

استراتيجيات برونر لتعلم المفهوم (المناظرة لاسماليب التفكير)	أساليب التفكير	
استراتيجية الفحص الدقيق Simultaneous Scaning . حيث الاحتفاظ بالملهمات المناسبة في العقل واختبار جميع الفروض في نفس الوقت .	التفكير المثالي	١
استراتيجية الانتقاء الناجع Successive Screening حيث اختبار	التفكير الواقعي	۲
منفرد في وقت ما ، مع تحديد المعلومات المساعدة لاختبار الفرض . استراتيجية التركيز الحذر Conservative Focusing حيث امكانية	والعملى التفكير التحليلي	٣
التغيير والتعديل في أحد البدائل حتى يعثر على الحل الصحيح . استراتيجية التركيز على المغامرة Focus Gambling حيث امكانية التغيير والتعديل في بدائل كثيرة حتى يظهر حل ما	التفكير التركيبي	٤
		I

٧ - الاساليب المعرفية :

أوضح كلاين Klein أن الفروق بين الافراد فى رؤيتهم لملامح مشكلة ما أو للمشكلة ككل ، تؤثر فى طريقة تقييم هؤلاء الافراد لاداء الآخرين ، وانواع المواقف التعليمية التى يتعلمون فيها بأفضل طريقة . وعلى ذلك تم دراسة الخصائص المرتبطة بتفضيلات الفرد لنمط معرفى معين .

وقد بين كيلى Kelly (1955) مدى وجود اختلاف فى تفكير الافراد عن عالمهم ، وانعكاسه على ما يشعرون به فى الحياة . ومن هذا المنطلق بدأت الدراسات فى المزيد من بحث الفروق الفردية فى التفكير . ولا شك أن هذه الدراسات ذات قيمة كبيرة لانها تسهم فى فهم الناس بصفة عامة ، وفى التعامل مع الآخرين ومدى التأثير فيهم .

هل يوجد ما هو اكثر من التفكير ؟

لا شك أن التكوينات الانسانية معقدة ومركبة وليست بسيطة . وكمشال على ذلك، فالعلاقة بين التفكير والمشاعر هي علاقة تفاعلية ودائرية . فالطريقة التي أرى بها العالم تجعلني اشعر به بطرق معينة . والطريقة التي أشعر بها تؤثر فيما انتبه إليه

ركيفية احساسي يه

وعلى ذلك يظهر تساؤل هام هو :

كيف عكن أن يصنف الناس بصفة عامة بدلالة مصطلحات اساليب النفكير ؟
 رتظهر لنا اجابتان :

أولاً : أوضح ما يكل Misher (1979) أن كل فرد متفرد ولا يمكن التنبؤ قاماً بسلوكه ، فنمط التفكير لديه يشرح فقط النماذج الأصلية . فلا يوجد إنسان تحليلى بصفة كاملة أو تركيبى بصفة كاملة ، وعكن اعتبار التفكير التحليلي خاصية انسانية ، تعرفنا مدى قابلية الانسان لتجاوبه الجيد مع ما يفكر فيه من الاشياء .

ثانياً: أن نظرية الاستراتيجيات ذو الدافعية تعطيناً مؤشراً ودليلاً على امكانية تصنيف الناس بصفة عامة تبعاً لاساليب التفكير الدافعة.

ولما كان من المكن أن تتبدل وتتغير طرق الانسان المعقدة الخاصة بالتفكير والمشاعر والأدرار ، نجد أن أساليب التفكير عبارة عن نظم من الاستراتبجيات التي تكون في خدمة الدرافع التي تدفع الناس . فكلما ازداد غوذج الواقعي بقدر ما يزداد لليل إلى الدرافع الواقعية والقيم الواقعية والنظرة الواقعية إلى الحياة (٥٢) .

ثانياً - بعض غاذج وظائف المخ :

أ - غوذج التخصص الوظيفي للنصفين الكرويين :

وقد عرف بنموذج المخ المنشق . ونجد أصله في أعمال أورنشتين Ornstein – نقلاً عن عبيد الرهاب كامل (١٩٩٣) – ويعتبير هذا النموذج هو الاكشر شهرة بين السيكولوجيين والتربريين حيث تؤكد غالبية البحرث أن السيطرة المخية الجانبية تفصح عن اختلاف وطائف نصف المخ الاين : كلى ، غير لقظي – تخليقي ، حدسي ، بصرى ، مكانى . على حين يقرم نصف المخ الايسر بالرظائف : اللفظية ، التحليلية ، الاختزالية مكانى . على حين التتالى ، المنطق يترجه من خلال الزمن .

- ب النموذج الكلى لوظائف المغ : يقترح هذا النموذج أربعة ابعاد :
- ١- اليعد المعيطى العام: إن السلوك وتعديله لابد وأن يأخل في اعتباره درجة الكفاءة التي يعمل بها المخ على انه مجهز ومعالج عملاق للمعلومات الخام التي تدخل إليه.
- ۲ البعد الرأسى : على أساس التكوين التشريحى للمخ وفى ضوء نتائج الدراسات السيكوفسيولوجية والإنكروفسيولوجية والإلكتروفسيولوجي والإنثروبولوجيا الاجتماعية ، ويفترض عبدالرهاب كامل (١٩٩٣) أن هذا البعد عثل المحور الاساسى لعملية الأنسنة Flumanization Process فالتناول الرأسى لوظائف المخ يحمل في طياته العلاقة بين تاريخ حياة الانسان كنوع Phylogony وتاريخ حياته كفرد ontogony .
- ٣ البعد الأقتى: سيطرة نصف المغ الاين مقابل سيظرة نصف المغ الايسر. ويتناول الباحث هذا البعد من نفس المنظور المشهور به حول التخصص النصف كروى وظائف نصف المغ الايسر مع التحفظ بأن تلك النظرة ذات التقسيم الثنائي تحتاج إلى مراجعه في ضوء اتجاه تدفق المعلومات من وإلى النصفين بالإضافة إلى التدفق الرأسي من القشرة المخية إلى التكوينات التحنية.
- ٤ البعد الامامى الخلفى : يشير الى السيطرة الأمامية فى مقابل السيطرة الخلفية بشأن تجهيز المعلومات من خلال منظومة تقاطعية " مجموعة الوظائف التى تنتج من التداخل الوظيفى بين مناطق محددة (١٢) .
 - ثالثاً : كيفية تحسين التفكير لدى التلاميذ :

يحدد كوستا Kosia (1985) سلوكيات المعلم التي تساعد على تحسين تفكير التلاميذ وهذه السلوكيات هي :

۱ - اثارة أسئلة وعبارات تعمل على استدعاء المعلومات لدى التلاميذ : حيث يقرم المعلم بتصميم عدد من الأسئلة والعبارات المتنوعة التي من

شأنها استدعاء حقائق ومفاهيم ومعلومات وخبرات ومشاعر إكتسبها من قبل بالإضافة إلى اثارة أسئلة تعمل على تنشيط حواس التلميذ . ويتم ذلك من خلال استعانة المعلم ببعض عبارات الاهداف السلوكية حيث تستخدم أفعال مشل: اكمل ، عد ، طابق ، سمى، حدد ، اختار ، صف ، أعد قائمة ، تعرف على .

٢ - جعل المعلومات التي جمعها ذات معنى من خلال عملية تنظيم تشغيل المعلومات ؛ أن أسئلة وعبارات المعلم يجب أن تدفع التلاميذ إلى إدراك علاقات السبب والنتيجة ، التحليل والتركيب ، المقارنة والايجاز ، التبسيط والتلخيص وذلك من خلال المعلومات التي سبق أن اكتسبها ولاحظها .

- ٣ الوضوح التعليمي : يجب على المعلمين ابلاغ التلامسيذ بأن هدف
 التعليم يتمثل في التفكير . وانه لأمر مرغوب فيه أن يأتي بأكثر من حل للمشكلة .
 وأن يستغرق التلاميذ وقتاً في عملية التخطيط .
- ع بناء القصل الدراسي من اجل التفكير : يجب أن يتم هذا على مستوى الشعور وعلى نحو مدروس وواضح قائم على الأهداف المرضوية من جانب التلاميذ .
- ون التلاميذ يتعلمون بدرجة اكبر فى حالة استخدام استراتيجية المناقشة والاسئلة . والفصل المدرسى الذى ينظم من اجل التفكير يتميز بما يلى : قيام التلاميذ كل على حدد بعمل فردى ، العمل فى المجموعات على نحو تعاونى فى أزواج أو مجموعات صغيرة ، فى أوقات اخرى يتم الاندماج الجماعى الشامل وذلك بغرض الاستماع إلى توضيحات المعلم ، التفاعل معها .
 - ٦ توجيه طاقات التلاميذ وحسن استغلال عنصر الزمن :
- ٧ تقريم المواقف والاحداث التى تظهر فى المواقف الجديدة
 وتطبيقها : فيجب استخدام عبارات : تخيل المواقف ، التخطيط ، التقويم ، التنبؤ ،

الاستدلال ، الاستعقراء ، الابتكار ، الاختراع ، فرض الفروض ، وضع التصورات ، تا التعميم ، بناء النموذج .

الدراسات السابقة

أولاً : دراسات تناولت طبيعة العلاقة بين نشاط النصفين الكرويين بالمخ واستراتيجيات التفكير :

قام لطفى عبد الباسط (١٩٩١) بدراسة تجريبية موضوعها شكل ومحتوى الآداء العقلى المعرفى على عبنة ٤٨ تلميذ نصفهم مرتفعى القدرة العقلية العامة ، ونصفهم من منخفضى القدرة . وطبقت على المجموعتين بعض المشكلات التجريبية بالإضافة إلى اختبار كاجان لاساليب التصور الذهنى الذي يقيس : الاسلوب التحليلي، الاسلوب العلاقى ، الاسلوب الاستناجى . وافترضت الدراسة أن استراتيجية التجهيز الأولى السمولى ، ذاتى) واللاحق (المسح المستعرض ، المتتابع) تختلف باختلاف اسلوب التصور الذهنى . وأن أزمنة التجهيز الأولى واللاحق للمشكلات الهندسية تختلف باختلاف اسلوب التصور الذهنى . وأن أزمنة التجهيز الأولى واللاحق للمشكلات الهندسية تختلف باختلاف اسلوب التصور الذهنى ومستوى القدرة . وتوصلت الدراسة إلى النتائج الآتية :

۱ - أن أصحاب الاسلوب العلاقى ثم التحليلى اكثر استخداماً لاستراتيجية التجهيز بالانتهاء الذاتى (يتوقف نشاط المفحوص بعد معالجة فئة فرعية من خواص المثير دون الانتهاء منها) بينما كان أصحاب الاسلوب الاستنتاجى أكثر استخداماً لاستراتيجية التجهيز الشمولى (يستمر المفحوص في تجهيز ومعالجة جميع خواص المثير).

۲ - أن أصحاب الاسلوب العلاقى والاستنتاجى اكثر استخداماً لاستراتيجية المسح المستعرض (التفكير باستخدام جميع البدائل فى أن واحد) بينما كان أصحاب الاسلوب التحليلى اكثر استخداماً لاستراتيجية المسح التتابعى (استخدام احد البدائل فقط) .

كما قام مرزوق عبد المجيد (١٩٩١) بدراسة موضوعها نوعية الأداء التعليمي

وعلاقته بمفهوم التعلم واستراتيجية المعالجة على عينة ١٠٥ من طلاب كلية التربية بالمدينة المنورة وتضمنت الأدوات اختبار المصفوفات المتتابعة ، وقصة معينة ، بعض الاستفتاءات .

ويحساب النسبة التكرارية لاغاط التعلم والتفكير وجد انها على النحو الآتى:
التركيب المتعدد ٢٠٪ ، العلاقة ٤٠٪ ، اعادة الانتاج ٢٢٪ ، الاستنتاج ٣٨٪ ،
المعالجة السطحية ٥٠٪ ، المعالجة المتعمقة ٥٠٪ . ويحساب النسبة التكرارية للتراكيب
الثنائية المحتملة وجد أنها على النحو التالى : غط العلاقة - الاستنتاج ٣٦٪ ، غط
التركيب المتعدد - الاستنتاج ٢٪ ، غط العلاقة - المعالجة المتعمقة ٣٦٪ ، غط التركيب
المتعدد - المعالجة المتعمقة ١٠٪ ، غط الاستنتاج - المعالجة المتعمقة ٣٣٪ ، غط اعادة
الانتاج - المعالجة المتعمقة ٢٠٪ .

وقد قام صلاح مراد (۱۹۸۸) بدراسة موضوعها اغاط التعلم والتفكير والابتكار الشكلى والآداء العقلى لمستخدمي البد البسرى ومستخدمي البد البمنى لبعض طلاب المرحلة الاعدادية بدولة الامارات . استخدم فيها مقياس تورانس لاغاط التعلم والتفكير الصورة (أ) ، أختبار التفكير الابتكارى باستخدام الصور (الصورة ب) ، اختبار أوتيس لينون للقدرة العقلية العامة . وكشفت النتائج أن النمط الايسر هو النفط المسيطر لمجموعة البد البسرى .

كما قام صلاح مراد وآخرون (۱۹۸۲) بدراسة الخاط التعلم والتفكير باختلاف التخصص الدراسى ، حيث وجدوا أن طلاب كليات العلوم والحقوق والهندسة متفوقون فى النمط الايمن على طلاب الكليات الاخرى . كما توصل محمود عكاشه (۱۹۸۹) الى أن طلاب شعبة الرياضيات بكلية التربية اعلى من طلاب اللغة العربية فى النمط الايمن . وقد تفوق طلاب شعبة التاريخ على الرياضيات فى النمط المتكامل . معنى ذلك أن للتخصص الدراسى دور كبير فى تنمية الوظائف العقلية واستخدامها فى تجهيز المعلومات، بل وفى سيطرة عمليات أحد النصفين على الآخر .

ولقد تناولت دراسة محمد رفانى العلاوى (١٩٩١) إستراتيبيات وتكتيكات التعلم ومدى فعاليتها . وأوضعت الدراسة أن استراتيبيات ينبغى أن تربط مسرفة العسليات العقلبة بالمهارات التكتيكية والاستراتيجية . وقسمت الدراسة تكتيكات التعلم إلى جزءين : العمليات التي تتعلق بالذاكرة وتشمل : تركيز الانتباه ، التلخيص ، وسائل تقوية الذاكرة ، العمليات التي تتعلق بالفهم وتشمل : طرح الاسئلة ، أخذ الملاحظات ، تخليل النص ، وانتهت الدراسة إلى أن لإستراتيجيات وتكتيكات التعلم أثر فعال في عملية فهم وتذكر المعلومات واسترجاعها عما يساعد على تحسين قدرة الفرد على التعلم .

وقد وجدت آن براون وزملاؤها Brown & Associates أنه يوجد عجز لدى الافراد في استخدام المهارات المعرفية كالتخطيط والتنفيذ والضبط. واشارت الدراسة إلى أن معظم الافراد بحاجة لأن يتعلموا بطريقة منتظمة استراتيجية تحليل الموقف التعليمى واجسياز المادة وتنفيد الخطة بأسلوب ماهر ومراقبة غباح هذا العمل ومن ثم اجراء التحديلات الضرورية.

Torrance, Mourad (1951); Katz (1978); Parnes رقد اتفقت دراسات Rubeńzer (1981); Gowan (1981); Lur & Rayner (1976) Kim (1977); Rubeńzer (1981); Gowan (1981); Lur & Rayner (1976) Kim (1974) كامل (1975) عبد الوهاب كامل (1975) على ان النصف الاين للمخ يؤدى الرظائف الابتكارية والفنية المختلفة والآداء غير اللفظى بالإضافة للجانب الخيالي والوجداني والعاطفي بينما يؤدى النصف الايسر للمخ الوظائف اللغوية والرياضية والتحليلية بالإضافة إلى عمليات الإدراك المتتالية كالكتابة والكلام والاستدلال المنطقي .

وقد أرضحت دراسة Michailis & Nelson (1980) أن التنفكير يمكن أن يعلم وذلك باتباع طريقة وبرامج مدينة كالاكتشاف والمناقشة وطرق تدريس ، والندوات والقراءة الناقدة.

ثانياً : دراسات تناولت اغاط التفكير وسمات الشخصية :

أوضح امان محمرد (١٩٨٨) أن دراسات كشيرة قد اتفقت على وجود علاقة بين القدرة على التفكير وخصائص الشخصية مثل التوافق الشخصى ، الاكتفاء الذاتى ، القدرة على التفكير وخصائص الشخصية مثل التوافق الشخصى ، الاكتفاء الذاتى ، الثبات الانفعالى ، الثبتة بالنفس ، التكيف ، العلاقات الاجتماعية ، قوة الانا ، الثبات الانفعالى الاستقلال ، الاجتماعية . من هذه الدراسات ; (1978) Garett (1978) ; Constantimides (1966) كذلك اهتمت بعض الدراسات بالعلاقة بين القدرة على التفكير الناقد ، الانجاز ونظام تركيب الشخصية . حيث اشارت دراسات : (1975) Hardy (1969) ; Lewis (1975); Hildreth (1975) وجود اختلافات واضحة ودالة في دافعية التحصيل . بينما اتفقت دراسات اخرى على عدم وجود علاقة دالة بين القدرة على التفكير وسيمات الشخصية ، منها دراسات : (1972) ; Edward (1975) .

ولقد أثبتت دراسة واينمان ، اليشورن ، فرج (١٩٨١) عن بنية الاختبار في الاسلوب المعرفى ، التى ألقيت فى المؤقر الدولى للذكاء والتعلم الذى عقد فى جامعة يورك Yorke بانجلترا فى الفترة من ١٦ - ٢٠ يوليو عام ١٩٧٩ أن ثمة عاملاً شخصياً فى الآداء العقلى . ويوجه خاص فإن هذا البحث يقدم عدداً من الادلة المؤكدة على أن عامل الشخصية متوغل داخل الدور المعرفى .

ويقرر كثير من علماء النفس بأن القدرة على التفكير احد الوسائل التى يتخذها الفرد لتحقيق ذاته ومنهم اندروز Andrews (1975) الذي يرى أن القدرة على التفكير تحقق للفرد ذاته وتؤدى إلى تحسين وتنمية ذاته كما أنها تعبر عن فرديته وتفرده .

وقد كشفت دراسات Barron ، Barron ، المنفق الذات ، الثقة بالنفس ، الثقة بالنفس ، الثقة بالنفس ، الثقة بالنفس ، المثابرة ، حب الاستطلاع من العوامل التي قيز الافراد ذوى القدرة المرتفعة على التفكير . واستنتجت هذه الدراسات أن تحقيق الذات له دور هام وفعال ودال في دفع

الفرد واثارته نخو الانجاز المقلى الابتكارى .

ولقد توصل وايت White (1968) أن مرتفعي الثبات الانفعالي يحصلون على درجات مرتفعة في مقاييس التفكير التباعدي عن منخفضي الثبات الانفعالي . وقد افترض سكبير Scipio (1971) أن الآداء العقلي يكون دالة لبعض متغيرات الشخصية (الانبساط / الانطواء ، الميل للعصابية / الاتزان الانفعالي) وذلك عند تثبيت تأثير الذكاء . بل انه قد امكنه التنبؤ بالآداء العقلي من متغيري الشخصية .

ولقد ترصلت دراسة ويلتز ، كريبا ، لبندجرن Kruppa , Lindgren ولقد توصلت دراسة ويلتز ، كريبا ، لبندجرن 1979) أن إضافة بعض متغيرات الشخصية إلى المقاييس المعرفية يحسن التنبؤ بالآداء الاكاديمي للطلاب بنسبة ١١٪ للعينة الكلية ، ١٠٪ لمجموعة الاناث ، ٩٪ لعينة الذكور .

وقد قيام نيادر فتحى (١٩٨٩) بدراسة العلاقة بين بعض اساليب التفكير (التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الواقعي) وعدد من المتغيرات النفسية والاجتماعية (تحقيق الذات،سمات الشخصية ، الاتجاهات الوالديه ، الجنس ، التخصص ، الاكاديي) .. وقيد تأكدت الدراسة من اختيلاف اساليب التفكير بإختيلاف الجنس والتخصص الدراسي ، كما ارتبطت اساليب التفكير بمتغيرات الشخصية المستخدمة في البحث مثل تحقيق الذات ، الاتجاهات الوالدية ، الذكاء .

ولقد وجد جيلفورد ومعاونيه (١٩٥٩) أن الطلاقة الفكرية ترتبط ايجابياً بكل من : الانبساط ، الاكتفاء الذاتى ، تقدير الذات ، الثقة بالنفس ، الدافعية وسالباً مع الميل للعصابية . وقد أكدت دراسات عديدة على فعالية الاتزان الانفعالى في القدرة على التفكير .

ونخلص إلى أن :

١ - اهتمت أغلب الدراسات التي تناولت نشاط النصفين الكرويين بالمخ بكل من:
 السيادة النصفية وكذلك استراتيجيات وتكتيكات التعلم ونوعية الآداء التعليمي .

٣ - كشفت بعض الدراسات عن أهمية التكامل بين النصغين الايسر والايمن في العمليات العقلية المعرفية .

٣ - أوضعت الدراسات العلاقات الارتباطية الدالة بين سسات الشخصية وطرق
 التفكير .

٤- لم تكشف الدراسات بوضوح عن دور النشاط الوظيقى للنصفين الكرويين
 بالمخ في تحديد نوعية التفكير

قروض الدراسة:

وضع الباحث ثلاثة فروض اساسية على النحو الآتي :

١ - توجد علاقة دالة بين نشاط النصفين الكروبين بالمخ وتحديد بروفيل التفكير .

٢ - توجد علاقة دالة بين نشاط النصفين الكرويين بالمخ وتحديد استراتيجية
 التفكير .

٣ - توجد علاقات إرتباطية دالة بين استراتيجية التفكير (التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الواقعي) ومتغيرات الشخصية (تحقيق الذات ، التوافق ، الانبساط / الانطواء ، الثبات الانفعالي / الميل للعصابية) .

٤ - يمكن التنبؤ باستراتيجية التفكير من خلال بعض وظائف النصفين الكرويين
 بالمخ وبعض متغيرات الشخصية المستخدمة في البحث .

الاجراءات

أولاً: أدوات البحث:

طبق في هذا البحث اختبارات قام الباحث الحالي بترجمتها واعدادها في البينة المصرية:

١ - اختبار اساليب التفكير (١٨):

وضع هذا القياس برامسون ، بارليت ، هاريسون ومعاونيهم , Bramson

Parlette , Harrison and Associates وذلك في عام ١٩٨٠ . وقد قام الباحث الحالى بإعداد الاختبار على البيئة المصرية والعربية ثم قت عملية التقنين . ووضعت المعايير على عينات كبيرة .

ويكشف هذا الاختبار عن خمسة مداخل للتفكير أو خمس فئات مختلفة من الاستراتيجيات المعرفية التى تعلمها الافراد خلال مراحل غوهم . وهذه الاستراتيجيات هى: التفكير التركيبي ، التفكير المثالي ، التفكير العملي ، التفكير التعليلي ، التفكير الواقعي .

ويشير واضعوا الاختبار ان ٥٠٪ من الافراد يتسم تفكيرهم باحادية البعد أى باستخدام طريقة واحدة ثابتة من الاستراتيجيات ، وان ٣٥٪ من الافراد يتسم تفكيرهم بثنائية البعد ، أى يستخدمون طريقتين معا .

ويتكون هذا المقياس من ١٨ بند ، وكل بند عبارة عن جملة متبوعة بخمس استجابات محتملة . والمطلوب من المفحوص ترتيب الاجابات الخمس من خلال تحديد درجة انطباقها عليه ، بأن يكتب في المربع يسار الاجابات الخمس الترتيب الفعلي الذي ينطبق عليه ٥ ، ٤ ، ٣ ، ، ١ على اعتبار أن ٥ غثل السلوك الاكثر انطباقا عليه []، ١ غثل السلوك الاكثر انطباقا]، ١ غثل السلوك الاقل انطباقا]. ومن خلال الدرجات التي نحصل عليها في الاساليب الخمس ، يمكن الكشف عن بروفيل التفكير الخاص بكل فرد . ولقد صمم الاختبار على فلسفة مؤداها أن مجموع الدرجات الخام التي سيحصل عليها المفحوص على الاساليب الخمس تمثل مقداراً ثابتاً هو ٢٧٠ .

صدق الاختبار:

· استعان الباحث بلجنة من المحكمين ذوى الخبرة بعلم النفس المعرفى للتأكد من بنود الاختبار على البيئة المصرية ، وتم التعديل في أحد البنود بما يتلائم والمجتمع المصرى . وقد تم تقنين الاختبار على عينات كبيرة من طلاب المرحلتين الثانوية والجامعية بالاضافة .

وقد تم التحقق من صدق التكوين الفرضى للاختبار عن طريق حساب معاملات الارتباط بين الدرجة على كل أسلوب من أساليب . المتفكير ، وذلك على عينة (ن= ٥٠) من يعض طالب الجامعة كما هر مرضح في جدول (٣) .

بدول (٣) نتائج صدق التكرين الفرضي لاشتهار أسالب التفكير

0	٤	١,	۲	١		أسلوب التفكير
-77c -87c* -01c -77c**	-71c 7c -71c -	***,EY- 	–۱۷ر –		1 1 1 W 0	التفكير التركيبي التفكير المثالي التفكير العملي التفكير التمليلي التفكير الواقمي

يوضح جدول (٢) وجود ارتباط سالب دال بين التفكير التركببى والتفكير العملى، حيث كان المعامل -٣٤ر وهو دال عند مستوى (١٠٠). كما يوجد ارتباط سالب دال عند مستوى (١٠٠) بين التفكير المشالى وكل من : التفكير العملى ، التفكير الواقعي ، حيث كان المعاملين - ١٣ر ، -١٣٠ علي الترتبب كما يوجد ارتباط سالب دال بين التفكير التحليلي والتفكير الراقعي ، حيث كان المعامل -٣٦٠ وهو دال عند مستوى (١٠٠) . ولما كانت أغلب الارتباطات غيرمر تفعة بين أساليب التفكير (تنحصر مابين ١٢ر ، ٣٤) - رغم دلالة بعضها - فإنه يكن استنتاج الاستقلال النسبى والتعامد بين هذه الاستراتيجيات الخمس على طالب المرحلة الجامعية .

٧ - اشتبار تحقيق اللات (١٩) :

وهو من وضع الباحث الحالي حيث قام بإعداده وتقنينه على عينات كبيرة من طلاب الجامعة. ويعتبر تحقيق النات من أحد أهم مفاهيم عام الفس الانساني ويشبر تحقيق الذات الى رغبة القرد في الانجاز الذاتي حيث يبذل جهدا يجعله بارزا وجذاما بين الاخرين وورتبط هذا المفترم بالصحة النسبة والتوظيف العقام الكامل

ولقد استعان انباحث الحالي بمقياس تحقيق الذات (Rose)

Buckmsater, Davis الذي وضعه Reflectioons of Self and Environment

عام (١٩٨٥) وأضاف البه بعض البنود بما يتلاءم والاطار النظرى للمقياس .

ويتكون الاختيار من ٤٨ بنداً ، وتتبع الاجابة التقريرالذاتي من خلال قياس خماسي يجيب عنه المفحوص بمدى درجة إنطباق اجابته على متصل : ينطبق ، ينطبق بدرجة أعلى من المتوسط ، بدرجة متوسطه ، بدرجة قليلة ، لاينطبق ، تأخذ ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ٢ على التوالى .

وأعتمد الباحث في بناء المقياس بدرجة كبيرة علي ١٥ صفه للفرد مرتفع تحقيق الذات كما أوضحها ماسلو Maslow فيما يلي:

قبول الآخرين وتقبل الذات
 يتم التركيز على المشكلة وليس الذات

القدرة على التركيز
 الحاجة الى العزلة

- الاستقلال ثقافيا وبيئيا - العلاقات الانسانية

الميل الى الاتجاه الديمقراطى - العلاقات الشخصية المستمرة والقوية

الاخلاق الحسنه
 الاخلاق الحسنه

- القدرة الابتكارية - التلقائية

- النشاط - المزاج غير العدائي على الاطلاق

- التشبع بالخبرات الناضجة

وبالاعتماد علي التحليل العاملي الذي اجراه Buckmaster, Davis على على مقياس الحالي هي : مقياس الحالي هي :

۱ - الابتكارية Creativity

Y - الحالة المزاجية Sense of humor

۳ - العلاقة الانسانية Humanity

Negativitic Egocentrism مركزية الذات السلبية

ه - الثبات Stability

٦ - الاتجاه الديقراطي Democratic Attitude

V - الاستقلالية Independence

A - التلقائية Expressiveness

ویشتمل کل مقیاس فرعی علی ست عبارات

صدق الاختبار

تم التأكد من صدق المقياس في صورته الاجنبية بإستخدام صدق التكوين الفرضي باستخدام أكثر من محك علي النحو الآتى : كان معامل الصدق ٢٦ روهو دال عند مستوى (٥٠ر) مع اختبار التوجه الشخصى Orientation الذي يقيس تحقيق الذات ، ٧٣ر وهو دال عند مستوى (١٠٠ر) مع اختبار للشخصية المبتكرة . وعند اجراء الصدق العاملي تم التوصل الي ثمانية عوامل .

وفى البيئة المصرية ، قام الباحث الحالى بحساب صدق التكوين الفرضى حيث قام بحساب مصفوفة معاملات الارتباط التى تجمع المقاييس الفرعية التنكانية على النحو التالى:

جدول (٤) نتائج صدق التكوين الفرضي لاختبار تحقيق الذات الذي وضعه الباحث

1	. Y	٦	٥	٤	٣	۲	١		المقياس
3.c 07c 07c 1/c 77c	-1°.c -77c 7°.c VIc 7°.c	11c 77c 77c 71c -	۱۰۲۰، ۱۳۰۰، ۱۳۰۰،	۱3ر ۲۵ر ۱۵ر –	37c -7c	-۱۰ _۱ ر -	-	/ F F H O F > <	الابتكارية الحالة المزاجية العلاقات الانسانية مركزية الذات السلبية الشات الاتجاه الديمقراطي الاستقلالية النلقائية

 $\chi(YE) = \gamma \gamma \chi = \gamma \chi (YE)$ $\chi(YE) = \gamma \gamma \chi = \gamma \chi \chi (YE)$

بتضح من جدول (ع) وجود ۱۲ معامل ارتباط موجب دال بين المقاييس الشمانية وذلك من بين ۲۸ معامل أى بنسبة ٤٤٪ عما يحقق وجود صدق التكوين الفرضى لمقياس تحقيق الذات .

وقد قام الباحث الحالى بحساب الصدق العاملى ، وكشف التحليل العاملى عن وجود عامل عام قبل التدوير يتشبع عليه اغلب الاختبارات كما هو موضع في جدول (٥).

جدول (٥) الصدق العاملي لاختبار تحقيق الذات قبل وبعد تدوير المحاور

1	بعد الدوران			قبل الدوران				
العامل	_	العامل			_	العامل		المقاييس
الرابم	الثالث	الثاني	الأول	الرابع	الثالث	الثانى	الأول	
	۹۳ر				۲٧ر		۲٤ر	١ - الابتكارية
-۲٥ر			۲ەر		–ە ەر		۱٥ر	٢ - المالة المزاجية
		۲۸ر		ļ		۸٥ر		٢ - العلاقات الانسانية
	٦٢ر		ەەر		-	۲3ر	۸۸ر	٤ - مركزية الذات السلبية
						۷۷ر	۳۳	ه - الثبات
.]		۸۹ر	۷۲ر	Ì			370	٦ - الاتجاه الديمقراطي
۰۹۰ ا			Ì	۷۷۱	۲۲ر	۲٤ر		٧ - الاستقلالية
			۸۱ر				7٢ر	٧ – الطقائية

ثبات الاختبارات في البيئة المصرية كما قام بها الباحث الحالى :

قام الباحث الحالى بحساب ثبات التنصيف ، الثبات بطريقة اعادة اجراء الاختبار لاختبارات البحث الحالى على عينة (ن = 0) من طلبة الجامعة كما يشير جدول (7)

جدول (٦) ثبات التنصيف ، ثبات أعادة الاختبار للاختبارات المستخدمة في البحث وكلها من اعداد الباحث الحالي

الاختبار	ثبات التنصيف	اعادة الاختبار
١ - التفكير التركيبي	۸١	۲۷ر
٢ - التفكير المثالي	۹۷ر	۸۲ر
٣ - التفكير العملي	۸۱ر	ه 7 ر
٤ – التفكير التحليلي	۸۷ر	۱۷ر
ه – التفكير الواقعي	۲۸ر	۶۲۰ ا
٦ – الابتكارية	ە۸ر	۷۲ر
٧ – الحالة المزاجية	۹۷ر	۲۷ر
٨ - العلاقات الانسانية	۸۸ر	۱۸ر
٩ - مركزية الذات السلبية	۸۲ر	۱ ۳۰
٠٠ – الثبات	۳۸ر	ه∨ر
۱۱ الاتجاء الديمقراطي	۹۷ر	۷۳
١٢ - الاستقلالية	۸۳ مر	۸۷د
١٢ - التلقائية	ه۸ر	547
١٤ – الدرجة الكلية لتحقيق الذات	۸۸ر	غادر ا

يتضح من الجدول السابق ارتفاع معامل الثبات بطريقتى : التجزئة النصفية ، اعادة اجراء الاختبار ، مما يحقّ توافر ثبات الاختبارات .

مقياس تورانس لاغاط التعلم (الصورة أ)

وهر من إعداد تررانس ومساعديه عام ١٩٧٨ ونقله إلى العربية صلاح مراد ، محمد مصطفى (١٩٨٢) . ويحتوى المقياس على ٣٦ مجموعة من العبارات المتعلقة برظائف النصفين الكرويين ، وبكل مجموعة ثلاث عبارات احداها من وظائف النصف الايسر والثانية من وظائف النصف الاين والثالثة لتكامل وظائف النصفين معاً . ويطلب من المفحوص ان يختار من كل مجموعة العبارة التي تنطبق عليه اكثر من غيرها .

وقد قان صلاح مراد ، محمد مصطفى (١٩٨٢) المقياس فى صورته العربية على طلاب كلية التربية على طلاب كلية التربية

وطلاب المرحلة الثانوية وقد رجد أن المفياس بتمتع بدرجة لبات مقبرلة تترارح بين در، ٥٥ مررته الاجنبية ، وفي الصورة العربية ترارحت معاملات الثبات بين ٧٠ إلى ٨٥ بطريقتي اعادة التطبيق والفا كرونباخ . كما حسبت معاملات الثبات على طلاب المرحلة الثانوية بطريقة اعادة التطبيق ويلغت ٦٣ ر ، ٧٠ ، ٦٨ للانماط الايسر والايمن والمتكامل على الترتيب .

وقد قام صلاح مراد بحساب ثبات المقياس في دولة الإمارات باستخدام عينات مختلفة . فقد طبق المقياس مرتين على ٣٠ طالبة من طالبات الانتساب الموجه بجامعة الإمارات . وكانت معاملات الإرتباط بين درجات التطبيقين ٦٥ للأيسر ، ٧٧ للأين ، على المتكامل بطريقة الفا كرونباخ على عينة مكرنة من ٥٠ معلمة من معلمات المرحلة الابتدائية بدولة الامارات بلغت معاملات الشبات ٢٦ للأيسس ، ٢٢ للأين ، ٢٧ للمتكامل . وتدل هذه النائج على درجة مقبولة من الثبات للمقياس .

وقد أجرى على هذا المقياس دراسات كثيرة منها صلاح مراد ، محمد مصطفى (١٩٨٢) وأظهرت قدرة المقياس على التمييز بين طلاب القسمين العلمى والادبى فى النصفين الايسر ، الاين ، وكذلك بين طلاب الكليات المختلفة (٩)

إختبار يونجمان للتوافق الدراسي (٤) :

وهو من وضع يونجسان Youngman وقد حرص مؤلف الاختبار أن تصف البنود السلوك الاجرائي الذي يحدث داخل قاعات الدراسة وخارجها نما يحقق لهده البنود درجة عالمية من الموضوعية ، والاتفاق في المعنى بين المستخدمين . رنقل هذا الاختبار للعربية حسين الدريني .

ويوجد لهذا المقياس ثلاثة ابعاد - تم الترصل إليها باستخدام التحليل العاملى لاستنجابات عينة تتكرن من ٢٧٤ طالباً - هى : الجد رالاجتهاد ، الاذعان ، العلاقة بالمدرس .

ويشمل المقياس في صورته النهائية ٣٤ بند . وعند حساب ثبات الاختبار باستخدام طريقة ألغا كرونباخ ، وجد أن المعاملات : ٧٧ر للجد والاجتهاد ، ٧٧ر للاذعان ، ٢٠ للعلاقة بالمدرس ، ٨٦ للمقياس ككل . وقد حسبت الارتباطات الداخلية بين المقاييس الثلاثة . وكان الارتباط عالياً بين المقياسين الأول والثاني ومنخفضا لكل من المقياسين مع المقياس الثالث .

أما من حيث الصدق ، فقد استخدم صدق التكرين أو صدق المفهوم . وكشف حسين الدريني أن مفهوم التوافق الدراسي يختلف عن أى مفهوم آخر للتوافق . وقد توصل يونجمان باستخدام الدرجة الكلية للمقياس إلى امكانية التمييز بين مجموعتين احداهما توافقت توافقاً عير سوياً للانتقال من مدرسة إلى اخرى .

قائمة ايزنك للشخصية (٢) :

وهى من إعداد جابر عبد الحميد ، محمد فخر الاسلام ، ومقتبسة من قائمة ايزنك للشخصية ، وتقيس الأداة ثلاثة أبعاد هى الانبساط / الانطواء ، الميل للعصابية / الاتزان الانفعالى ، الكلب . وقتاز هذه القائمة باحتوائها على صورتين متكافئتين : أ ، ب تتكون كل صورة من ٥٧ سؤالاً ، يجاب عنها بإحدى الفئتين (نعم أل لا) .

وتوضح كراسة التعليمات أن ثبات الاختبار بطريقة اعادة تطبيقه مرضى تماماً لانه يتراوح بين (۸۸ ، ۹۷ ر) بالنسبة للافتيار ككل أو بين (۸۸ ، ۹۷ ر) بالنسبة لصورتى الاختبار بفاصل زمنى سنة تقريباً . أما الثبات بطريقة التنصيف فيتراوح بين (۸۵ ، ۹۵ ر) باستخدام معادلة سبيرمان – براون .

ثانياً : عينة الدراسة ووصفها

تكونت عينة البحث من ١٧٠ طالب بكلية التربية - جامعة طنطا بالفرقة الثالثة تم اختيارها بطريقة عشوائية وكان متوسط اعمار العينة ٢١/١ بانحراف معيارى

١٩١٨. ويتطبيق اختبار أساليب التفكير على عينة الدراسة إتضح أن ١٦٤ طالب لهم وجهد محددة للتفكير (٩٠ طالب أصحاب التفكير الاحادى ، ٤٨ أصحاب التفكير الثنائى ، ٢٦ من أصحاب التفكير المسطح) بالإضافة إلى ٦ طلاب غير مصنفين كما هو موضع في جدول (٧) .

جدول (٦) عينة البحث مصنفة حسب وظائف النصفين الكرويين بالمخ واساليب التفكير

Σ	النمط الختلط	النمط المتكامل	النمط الايمن	النمط الايسر	ن الكرويين بالمخ	وظائف النصفع اساليب التفكير
٩,,	٤ ١٤. صفر ٨.	مىقر ۸ . مىقر ۲	٤ ١٠ ٤ مىفر	صفر ۲ صفر ۲	التركيبى المثالى العملى التحليلى الواقعى	أصحاب التفكير الاحادي
٤٨	۲.	٠ ٤	١٤	١.		أصحاب التفكير الثنائي
47.	١.	٨	٦	۲		أمنحاب التفكين المسطح
178						

وقد طبق اختبار انماط التعلم للكشف عن طبيعة نشاط النصف الكروى بالمخ السائد لدى العينة ، وبذلك تم تحديد الطلاب الذين يقعون في الخلايا المقسمة طبقاً لكل من انماط التعلم واساليب التفكير .

ثالثا :العمالية الإحصائية :

استخدم الباحث الاساليب الاحصائية الآتية:

۱ - المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لدرجات افراد عينة البحث على اغاط التعلم لتحديد اغاط التعلم (الايسر ، الايمن ، المتكامل ، المختلط) المسيطرة لديهم .

٢ - معامل الارتباط تشيبرو .Tchuprou Coeff للكشف عن طبيعة

العلاقة بين متغيرين منفصلين هما: اغاط التعلم (الايسس، الاين، متكامل، مختلط) وكل من متغيرى اسالبب التفكير (تركيبي، مشالى، عملى، تحليلى، واقعى) ويروفيل التفكير (احادى، ثنائى، مسطح).

- " معامل الإرتباط التوافقي . C) Contingency Coeff معامل الإرتباط التوافقي .
- 2 اختبار 2 للكشف عن مدى دلالة معامل الارتباط تشيبرو (T) .
- معامل الارتباط الخطى . Linear Corr . Coeff للكشف عن طبيعة العلاقة
 بين اسلوب التفكير ومتغيرات الشخصية المستخدمة في الدراسة .
- Stipwise Multiple Regression ٦ اسلوب تحليل الانحدار المتعدد المتدرج . Analysis
 - ٧ التحليل العاملي للمقاييس الفرعية لاختبار تحقق الذات .

وقد استعان الباحث بما كتبه كل من: فؤاد البهى (١٩٧٩)، صلاح علام (١٩٧٩)، صلاح علام (١٩٧٩)، سيجل (١٩٥١) العرجسون (١٩٥٥) العرجسون (١٩٥١)، وينر (١٩٥١) وينر (١٩٥١) وينر (١٩٨٠) الاحصائية المستخدمة في الدراسة الحالية . ولقد استخرجت نتائج التحليل العاملي والانحدار المتعدد المتدرج عن طريق الحاسب الآلي لجامعة عين شمس بالقاهرة .

النتائج و مناقشتها النتائج الخاصة بالفيض الأول :

ينص الفسرض الأول على أنه " توجد علاقة دالة بين نشاط النصفين الكروبين بالمخ وبروفيل التفكير ". للتحقق من صحة هذا الفرض ، طبق الباحث على عينة الدراسة إختسارى أساليب التفكير للباحث الحالى (للكشف عن بروفيل التفكير) ، واغاط التعلم لتورانس (للكشف عن غط التعلم السائد) .

ولما كبان قياس بروفيل التفكير يخضع لمواصفات بنية التفكير من خلال قياس اساليب التفكير ، إذن يمكن تحديد بروفيل التفكير من بين : التفكيراحادي ابعد ،

تنائى البعد ، التفكير المسطح . وعيلي ذلك ينتمى قياس بروفيل التفكير إلى مستوى القياس الاسمى التصنيفي .

أما قياس نشاط النصفين الكرويين بالمخ من خلال تحديد النمط المسيطر لوظائف النصفين الكرويين بالمخ من بين النمط الاين ، النمط الايسر ، النمط المتكامل ، النمط المختلط (غير المصنف) فيخضع للمعادلة الآتية التي ذكرها صلاح مراد (١٩٨٨) على النحو الآتي :

النمط المسيطر ≥ المتوسط في النمط + ١ الانحراف المعياري لدرجات النمط وبحساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية للانماط الثلاثة ، تم التوصل إلى ما يأتى :

الفرد ذو النمط الايسر يحصل على درجة \geq المتوسط $||Y||_{W_{L_{1}}}$ + $||Y||_{W_{L_{1}}}$ + $||Y||_{W_{1}}$ + $||Y||_{$

أما الفرد ذو النمط المختلط فهو الفرد المتكامل الذي لم يسيطر لديه أي من الانماط الشيطر النمط المسيطر الشلاث السابقة . وعلى ذلك فإن قياس انماط التعلم من خلال تحديد النمط المسيطر

لوظائف النصفين الكرويين بالمخ ينتمى إلى مستوى القياس الاسمى التصنيفي .

وعلى ذلك فإن الباحث الحالى حتى يكشف عن طبيعة العلاقة الارتباطية بين الماط التعلم (نشاط النصفين الكروبين بالمخ) وبروفيل التفكير ، يجب استخدام معامل الارتباط تشييرو . Tachuprou Coeff ويرمز له بالرمز T . وهو يعتبر أفضل من معامل الإرتباط Ø ، و معامل الارتباط التوافقي C . وذلك لأننا بصدد حساب معامل الارتباط بين متغيرين منفصلين ، وعدد فئات كل متغير غير متساوى . وقد أجمع فؤاد البهى السيد (١٩٧٩) ، صلاح علام (١٩٨٥) ، سيجل (1956) على كفاءة وفاعلية هذا الاسلوب بالمقارنة بالاساليب الاخرى لحساب الارتباط بين متغيرين منفصلين .

$$T = \frac{R^2_{c}}{(1 - R^2_{c}) (l-1)(m-1)}$$

حيث :

T معامل الارتباط تشيبرو . Tachuprou Coeff

Contingency Coeff . معامل الارتباط التوافقي R_c

الم عدد فئات المتغير الأولى.

m عدد فئات المتغير الثاني .

و يكن حساب R_c من خلال قيمتى كا $^{\gamma}$ ، وعدد العينة من المعادلة الآتية :

$$R_c = \frac{X^2}{X^2 + N}$$

ويوضح جدول (٨) البينانات الخاصة بحساب معامل الارتباط T بين بروفيل

التفكير ونشاط النصفين الكرويين بالمخ .

جدول (٨) تتاثم الارتباط بين نشاط النصفين الكرويين بالمخ وبروفيل التفكير

Σ	النمط المختلط	' النمط المتكامل	النبط الايمن	النمط الايسر	وظائف النمىفين الكرويين بالمخ بروفيل التفكير
4. EA T7	۲۸ ۲۰ ۱۰	\	7 E 7 E	۲.	أصحاب التفكير الأحادي أصحاب التفكير الثنائي أصحاب التفكير المسطح
178	۸۵	٣.	٤٤	77	العينة الكلية

N = 170,
$$l = 2$$
, m = 3,
 $X^2 = 9.023$ R_c = .225, T = .148

وبحساب قيمة كا 7 وجد انها تساوى 9 ، وبالتعويض في معادلة 8 وجد أنها تساوى 9 رد. ، وبالتعويض في معادلة 1 تم التوصل إلى قيمة 1 1 انها تساوى 1 رد. ، وبالتعويض في معادلة 1 تم التوصل إلى قيمة 1 الدلالة لاختبار كا 1 وللكشف عن دالة معامل الارتباط 1 نستخدم مستويات الدلالة لاختبار كا 1 ولما كانت قيمة 1 المحسوبة 1 1 ر أقل من قيمة 1 الجدولية 1 (1) وبذلك نستنتج أن قيمة معامل الارتباط 1 موجبة ومنخفضة وغير دالة .

مناقشة النتائج الخاصة بالفرض الأول :

اظهرت نتائج الفرض الأول ان نشاط النصفين الكرويين بالمخ ليس له أى علاقة بتحديد بروفيل التفكير من حيث: التفكير احادى البعد ، التفكير ثنائي البعد ، التفكير المسطح . بدليل ان اكبر نسبة تكرارية من الافراد على كل من البروفيلات الثلاث (الاحادى ، الثنائى ، المسطح) لم تكن من النمط الايمن أو الايسر أو المتكامل اغا كانت من النمط المختلط كما هو موضح في جدول (٧) .

ويكن تفسير ضعف الارتباط بين نشاط النصفين الكروبين بالمخ وتحديد نوع بروفيل: التفكير على اعتبار أن بروفيل التفكير لا يتضمن استراتيجيات منفردة للتفكير (تركيبي ، مثالي ، عملي ، تحليلي ، واقعى) تعمل كل بعيدة عن الاخرى ، الحا مفهوم البروفيل يتضمن التداخلات والتفاعلات وعلاقات التأثير والتأثر بين هذه الاستراتيجيات وكذلك داخلها وهو مالا يتطلب عمل وظيفي من غط واحد سواء الاين أو الايسر أو المتكامل ، انما يتطلب تكامل وظيفي بين هذه الانماط جميعها ، فهذه الانماط لا تعمل منفردة أو مستقلة انما تعمل معالتؤدي وظائف مختلفة ومتنوعة ومتكاملة . وهو ما اكدت عليه دراسات كيم (١٩٧٢) ، عبد الوهاب كامل (١٩٨٤) على انه لا يصح علي الاطلاق الفصل بين الوظيفة التكاملية لعمل النصفين الكروبين بالمخ ، حيث أن أي نشاط يصدر عن هذا التكامل الوظيفي لعمل المخ ، على أساس ان عملية التوظيف وتشغيل المعلومات لا يمكن ان تصل الي اعلى مستوى لها من الكفاءة الا بالتكامل الوظيفي بين اجزاء المخ .

النتائج الخاصة بالفرض الثانى

ينص الفرض الثانى على أنه توجد علاقة دالة بين نشاط النصفين الكرويين بالمخ واستراتيجيات التفكير . للتحقق من صحة هذا الفرض صنف الباحث عينة الدراسة تبعاً . لاستراتيجيات التفكير .

وقد وجد أن عدد أصحاب التفكير التركيبي ٨، التفكير المثالي ٣٨، التفكير العملي ٤، إذن فإن عدد التفكير العملي ٤، إذن فإن عدد الأفراد ذوى التفكير الاحادى ٩٠ قرداً وهو ما يتفق مع الجدول السابق.

كما صنف الباحث الحالى مجموعة الأفراد أصحاب التفكير الاحادى تبعاً لنشاط النصفين الكرويين بالمخ كما هو موضح في جدول (٩) .

جدول (٩) وصف عينة الأقراد ذوى التفكير احادى البعد تبعا لنشاط النصفين الكرويين بالمغ

Σ	النمط المختلط	النسط المتكامل	النسط الأين	النمسط الأيسر	وظائف النصفين الكرويين بالمخ استراتيجيات التفكير
*** *** *** *** *** *** *** *** *** **	ک ۱٤ صفر ۸ ۸	صفر ۸ صفر ۲ ٤	ئة ١٠ ٤ ٨ صفر	صغر صغر ۲	أصحاب التفكير التركيبي أصحاب التفكير المثالي أصحاب التفكير العملي أصحاب التفكير التحليلي أصحاب التفكير الواقعي
٩.	٣٤	14	77	14	أصحاب التفكير الاحادى

N = 90, L = 4, m = 3 $X^2 = 22.644$, $R_c = .448$, T = .269

 R_c حساب قيمة كا T وجد أنها تساوى T در وبالتعويض فى معادلة T تم التوصل إلى قيمة T = T تم التوصل إلى قيمة T در .

وللكشف عن دلالة معامل الارتباط T نستخدم مستویات دلالة اختبار كا X^2 ولما كانت قیمة X^2 المحسوبة = X^2 المحسوبة عند مستوى ولما كانت قیمة X^2 المحسوبة عند مستوى X^2 أكبر من قیمة X^2 المحسوبة عند مستوى X^2 أننا نستنتج من ذلك أن قیمة معامل الارتباط X^2 موجب دال عند مستوى X^2 .

معنى ذلك أن استراتيجية التفكير لها علاقة دالة بنشاط النصفين الكرويين بالمخ . مما يستوجب معه التعرف على شكل هذه العلاقات البينية بين نشاط النصفين الكرويين بالمخ (الأيسر ، الاعن ، المتكامل) واستراتيجيات التفكير (التركيبي ، المثالي ، العملي ، الراقعي).

وبالنظر إلى جدول (٨) تتضح النتائج الآتية (بعد استبعاد النمط المجتلط على أساس أن أفراده غيرمصنفين) :

- ١ أن أسلوب التفكير التركيبي أكثر ارتباطاً بالنمط الاين ، وليس له أي ارتباط سواء بالنمط الأيسر أو النمط المتكامل .
- ٢ أن أسلوب التسفكيسر المشالى يتسوزع على كل من: النمط الايمن، النمط الايسر.
- ٣ أن أسلوب التفكير العملى أكشر ارتباطا بالنمط الأيمن ، وليس له أى إرتباط سواء بالنمط الايسر أو النمط المتكامل .
- ٤ أن أسلوب التفكير التحليلي يتوزع علي كل من : النمط الاين ، النمط المتكامل ، النمط الأيسر .
- ٥ أن أسلرب التفكير الواقعى أكثر ارتباطأ بكل من النمط المتكامل ، النمط الأين .
 الايسر . وليس له أي ارتباط بالنمط الأين .
- ٦ بصفة عامة أن القدرة على التفكير أكثر ارتباطاً بالنمط الأين يليه النمط المتكامل وأقلها النمط الأيسر.

وتشير هذه النتائج إلى الارتباط الكامل بين النمط الايمن واستراتيجيات التفكير التركيبي ، التفكير العملى . بينما يوجد إرتباط كامل بين أسلوب التفكير الواقعى وكل من : النمط الايسر والنمط المتكامل . أما أساليب التفكير المشالى ، التحليلي فيشترك فيها اغاط التعلم الثلاث (الأين ، الأيسر ، المتكامل) .

مناقشة النتائج الخاصة بالفرض الثانى :

أظهرت نتائج الفرض الثانى وجود ارتباط دال بين نشاط النصفين الكروبين بالمخ وتحديد استراتيجيات التفكير المستخدمة . حيث ظهر فعالية النمط الايمن فى استخدام كل من التفكير التركيبي والتفكير العملى ، وفعالية النمط الايسر والمتكامل فى استخدام التفكير الواقعي . وتشترك الافاط الثلاثة فى استخدام استراتيجيات التفكير المثالى والتفكير التحليلى .

ويكن تفسير هذه النتائج في ضوء نظرية هاريسون ، برامسون في التفكير على اعتبار أن الفروق في السيطرة النصفية للمخ تسبب أو تنبّج أو تؤدى الى فروق في استراتيب يسات التفكيس في المدخل الى تناول المشكلات ، وهو ما يؤدى الى تفضيلات حقيقية في هذه الاستراتيجيات . فالنمط الأين يتحكم في الرظائف الحركية والعقلية غير الأكاديمية ، والأداء غير اللفظى والاعمال اليدوية بالإضافة الى الانتاج الفنى المجرد . من هنا نجد أن النمط الاين يؤدى بكفاءة عالية لاستخدام استراتيجيات التفكير المثالى التفكير المثالى .

أما النمط الايسر فيتحكم في الرظائف العقلية المنطقية والحسابية بالاضافة الى الرظائف التحليلية والرظيفية والملاحظات البنائية . من هنا نجد أن النمط الايسر يؤدى بكفاءة عالية لاستخدام استراتيجية التفكير الواقعي ويشترك أيضا في استخدام التفكير الثالي والتفكير التحليلي .

اذن فنشاط النصفين الكروبين بالمخ من خلال وظائف الأنماط الشلاث (الأيمن ،

الأيسر ، المتكامل) يمكن من تحديد استراتيجيات التفكير المثالى ، التفكير التحليلى، أما النمط الاين فينفرد في تحديد استراتيجيات التفكير العملى والتركيبي ، بينما ينفرد النمط الايسر في استخدام التفكير الواقعي .

وتتفق هذه النتائج مع ما توقعته نظرية هاريسون ، برامسون أن تؤدى سيطرة النصف الأيسرالي استخدام استراتيجيات التفكير التحليلي والواقعى أما سيطرة النصف الاين فقد يؤدى الى استخدام استراتيجيات التفكير التحليلي والواقعى أما سيطرة النصف الاين فقد يؤدى الى استخدام استراتيجيات التفكير التركيبي والتفكير المثالي. كما تتفق نتائج هذاالفرض مع دراسات بوش ، دويك (۱۹۷۲) ، كاتز (۱۹۷۸) ، برنز (۱۹۷۷) ، كاتز (۱۹۷۸) ، تورانس ، مسراد (۱۹۸۱) ، جسوان (۱۹۸۱) هارنارد (۱۹۷۲) من اختلاف الوظائف العقلية الفظية والت المية للتركيبية بإختلاف السيطرة المخية الجانية .

النتائج الخاصة بالفرض الثالث:

بنص الفرض الشالث على أنه توجد علاقات ارتباطية دالة بين استراتيبهات التفكير (التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الواقعي) ومتغيرات الشخصية (تحقيق الذات ، التوافق الدراسي ، الانبساط / الانطواء ، الثبات الانفعالي / الميل للعصابية) .

للتحق من صحة هذا الفرض قام الباحث بحساب مصفوفة معاملات الارتباط التى تجمع استراتيب التفكير ومتغيرات الشخصية المستخدمة في البحث كما هو موضع بجدول (١٠).

جنول (١٠) الارتباط الخطي بين استراتيچيات التفكير ومتفيرات الشخصية المستخدمة في البحث

۱۱۰ -۱۰ ماد ۱۲۰ -۱۲۰ -۱۲۰ ۱۴۰ -۲۰۰ -۲۰۰ ۱۲۰ ۲۰۰ -۲۰۰ ۲۰۰	اليـل العملية	٤
-31, 7.c -1.c 0.7 16-0.0 17.c 1	العلاقة ∑ الاتبساط البـل بالدرس المسلية	أيزناك
)\{- 0°0 0-1 1\{- 1\}	Σ	
ار 17۔ر 11۔ 19۔۔	الملاتة يالدرس	اسی
راد الرواحال ۱۵۰ ۱۵۰ ۱۵۰ ۱۵۰ ۱۵۰ ۱۵۰ ۱۵۰ ۱۵۰ ۱۵۰ ۱۵۰	الجبة الاتصان مالاجتهاد	التوانق ألدراسي
۱۵۱ و ۱۳۰۱ و ۱۲۰ و ۲۲ و ۲۰۰۲ *	الجبا	#
ار ا ار ا ار ا ار ا ار	Σ	
* 0 * 0 * 0 * 0 * 0 * 0 * 0 * 0 * 0 * 0	द्वास्त	
71	∑ यास्रा व्यक्ता	£,
	الاتجاء البينقرلغي	تحقيمسق السنات
٦٠ر ٥١٥ ١-٤٢ _ر ٥٠ر ٢٠ر		نی
ب ب ب ب ب	مركزية المناك	, <u>F</u> .
۱۱ر ۱۲ او ۱۳۰۰ * ۱۰۰ م	الطالــة الدلاتـــاد مركزيـة الثباد الزاجية الانسانية الــــناد	
-110 117 117 1-0 1-0 1-10	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
וינ האר ונ הינ הינ הינ האינ	الانكالة	
		·£'
القتكير التركييم التنكير المائي المتكير الدمني المتلكير التطنياي	التنكير	مرمتنيرات الشفهية استرات الدادر ال

ر (۱۱۹) = ۱۹۱۵ عند مستوی (۱۰۰) ر (۱۱۹) = ۱۹۴۵ عند مستوی (۱۰۰)

بالنظر الى جدول (١٠) تتضع النتائج الآتبة :

- ١ يرنبط التفكير التركيبي ارتباطأ دالأ بكل من : الاتباه النبقواطي (أحد مكونات تعقيق الذات) عند مستوى (١٠٠) وكان المعامل موجبا (١٢٤) ، الاذعان (أحد مكونات الترافق الدراسي) عند مستوى (١٠٠) وكان المعامل سالبا . (-٢٩٠) .
- ٢ يرتبط التفكير المشالي ارتباطا دالاً عند مستوى (١٠٥) مع التلقائية (أحد مكونات تحقيق الذات) وكان المعامل سالبا.
- ٣ يرتبط التفكير العملى ارتباطا دالأ عند مستوى (١٠٥) مع كل من : العلاقات
 الانسنانية ، الثبات، ١ من مكونات تحقيق الذات) وكانت المعاملات سالبة ٢٣٠٠
 ٢٤٠٠) على التربيب .
- ينها التفكير التحليلي ارتباطا دالاً عند مستوى (١٠٥) مع كل من عالجد والاجتبهاد (أحد مكونات النمافق الدراسي) ، البيل للعنصابية (أحد أبعاد اختبار ايزنك) ، وكانت المناملات موجبة مع الأرك (١٢٤) ، سألبا مع الثاني (- ١٣٤) .
- ٥٠ يرتبط التسفكيس الواقسمي ارتبساطاً والأعند مسستسري (١٠٥) مع كل من :
 الابتكارية (أحد مكونات تحقيق الذات) ، الاذعبان (أحد مكونات التسوافن الدراسي) ، وكنانت المعاملات سنالية مع الأول ١ -٢١٠ر) ، مرجب مع الشاني (٢٠٠) .

مناقشة النتائج الخاصة بالغرض الثالث:

أظهرت نتائج الفرض الشالث أن لكل نوع من أساليب التفكير إرتباطات والة عسفيرات معينة في الشخصية تغتلف عن غيرها من الارتباطات المناظرة للأساليب الأخرى . وتتفق هذه النتائج مع دراسات : شولتز (١٩٧٥) ، كار ، رايد (١٩٧٩) ، الأخرى . وتتفق هذه النتائج مع دراسات : شولتز (١٩٧٥) ، كار ، رايد (١٩٧٩) ، ودكنج (١٩٧٥) من أن استشاره النصفين الكرويين تهيمن على الحوانم الوجدانية

والانفعالية ومتغيرات الشخصية بصفة عامة ، ودراسات وودورث (١٩٦١) ، سكايفر (١٩٦٩) ، من أن بعض عوامل الشخصية (مثل تحقيق الذات . الجدية ، التلقائية) قيز الأفراد في القدرة المرتفعة على التفكير .

ويدعم هذه النتائج أن السلوك اللامعرفي يتضمن سلوكاً معرفيا ، حيث إمتدت النظرية المعرفية الى مبدان الشخصية فظهرت نظرية كبلى ، نظرية روكيش . كذلك ظهرت نظرية ماندل ١٩٧٥) وهي النظرية المعرفية للانفعالات .

وعكن تفسير نتائج الفرض الثالث في ضوء السلوكيات المصاحبة لكل نوع من استراتبچيات التفكير . فالتفكير التركيبي يحتاج لكل من : التواصل لبناء أفكار جديدة ، القدرة على تركيب الافكار المختلفة ، التطلع لوجهات نظر مختلفة وعديدة للكشف عن أفضل الحلول ، الربط بين وجهات النظر التي تبدو متعارضة ، ولاشك أن جميع هذه الجوانب تحتاج الى الرأى والرأى الأخرى أى الى الاتجاه الديمقراطي ، وكذلك تحتاج آلى عدم الاذعان وعدم التسليم بأمور معينة ، بل لابد من الجرأة في البحث عن الشئ ونقيضه ومحاولة الجمع بينهما للخروج بالجديد .

أما التفكير المثالى المتمثل بالتوجه المستقبلى والتفكير فى الاهداف والاهتمام باحتياجات الفرد، والتركيز على القيم الاجتماعية، وبذل أقصى جهد لمراعاة الافكار والمشاعر والانفعالات والعواطف، عدم الاقبال على المجادلات مفتوحة الصراع، فهر - أى التفكير المثالى - يحتاج الى توجيه السلوك لشئ معين وتركيز الانتباه فى الحجاه معين وهو ما يتعارض مع التلقائية، بل ينبغى له أن يمتلك الفرد مقدرة معينة للتحكم فيما يدور حوله لحل مشكلة معينة كا يجعل الارتباط سالبا دالاً بين التفكير المثالى وبعد التلقائية.

ويختص التفكير العملى بسلوكيات مصاحبة مثل: التحقق مما هو صحيح أر خاطئ؛ حرية التجريب، التناول التدريجي للمشكلات، الاهتمام بالجوانب الاجرائية، والاستراتيجية الاساسية للفرد العملى هى محاولة التكيف والتوافق مع الآخرين ، اذن فكل هذه الجواتب تتطلب من الفرد العملى ديناميكية حيث التغير وبالتالى عدم الثبات حتى يتم التحقق مما هر يسعى اليه ويريد مواجهته فى مواقف ومشكلة متعددة، ومن هنا نجد الارتباط السالب الدال بين التفكير العملى وبعدى الثبات والعلاقات الانسانية.

أما عن التفكير التحليلى ، فهو يتطلب كل من : الجد والاجتهاد والثبات الاتفعالى حيث يتم مواجهة المشبكلات بحرص وحذر وبطريقة منهجية ، التخطيط بحرص قبل اتخاذ القرار ، جمع أكبر قدر من المعلومات وبخصوص التفكير الواقعى فهو يتعلق بالاختصار في كل شئ ويعتمد على الملاحظة ، والاشياء الحقيقية هي ما يخبره في حياته الشخصية فقط ، من هنا يرتبط التفكير الواقعي سالبا بدلاله مع بعد الاذعان حيث التسليم بالوائع دون محاولة تغييره أو الجمع بنقيضه مثل التركيبي .

النتاثج الفاصة بالفرض الرابع :

ينص الفرض الرابع على أنه " يمكن التنبؤ بإستراتيجية التفكير من خلال بعض وظائف النصفين الكروبين بالمخ وبعض متغيرات الشخصية المستخدمة في البحث .

للتحقق من حصة هذا الفرض ، استخدم الباحث إسلوب تحليل الانحدار المتعدد المتحدم Stipwise Multiple Regression Analysis بإعتبار كل من أساليب التفكير متغيراً تابعا ، ووظائف النصفين الكروبين ، ومتغيرات الشخصية المستخدمة في البحث كمتغيرات مستقلة .

ويهدف استخدام تحليل الانحدار المتعدد المتدرج هنا الى تحديد نشاط النصفين الكرويين بالمخ ومتغيرات الشخصية التى يمكنها التنبؤ تنبؤا دالا بكل من استراتيجيات التفكير . على أن هذا الاسلوب يتم فيه حساب الانحدار على أساس عدد ثابت من

المتغيرات بضاف محل كل متغير بعد آخر . ويشير معامل الانحدار الى مدى امكانية التنبؤ بالمتغير التابع من خلال المتغير المستقل . هذا ويتم اختبار دلالة معامل الانحدار بواسطة قيم T (التى تساوى خارج قسمة معامل الانحدار على الخطأ الميارى) وعدد درجات حرية (N- K-1, K) حيث :

K عدد المتغيرات المستقلة

N عدد أفراد العينة .

وباستخدام معامل الارتباط المتعدد R يمكن الكشف عن دلالة تحليل التباين من خلال قيمة F بواسطة المعادلة الآتية :

$$R^2/K$$

$$F = \frac{1 - R^2}{(1 - R^2)(/N - k - 1)}$$

وقيمة F هذه يكن الحصول عليها أيضا من خارج قسمة مترسط المربعات الخاص بالنموذج على مترسط المربعات الخاصة بالخطأ .

وترضح جداول (۱۱ ، ۱۲ ، ۱۳ ، ۱۵ ، ۱۵) الاتحدار المتعدد المتدبح لنشاط النصفين الكروبين بالمخ ومتغيرات الشخصية حيث يكون أسلوب التفكير متغيرا تابعا وذلك على عينة البحث (ن = ۱۷۰) .

أولا : تعاتم الانحدار المتعدد المعدر على وظائف النصفين الكروبين بالمغ ومتفيرات الشخصية حيث يكون التفكير التركيبي متفيراً تابعاً:

جدول (١١) الانحدار الخطى المتعدد المتدرج على نشاط النصفين الكرونين ومتفيرات الشخصية حيث يكون التفكير التركيبي متفيرا تابعا

	نبــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	نـــــن F	الخطـــأ المعــارى	معامـــل الاتحـــدار	1	المتغيـــــر	
	- - ۱۵۵۱	١٦٦٩	۲۳۳ر	- ۸۲۷ر	۲۸۹٦۷ر	الاذعان	14
ì	۱۵ کر۳**	330را	۱۸۶ر	۲۲۷ر	۸۲۲۲۲ر	الاتجاه الديمقراطي	11
	- ۱۳۹۶	۱۵۱۷	۱۲۵ر	– ۱۷۱ر	۲۳٤٠عر	التلقائية	18
1	۰۷۲ر۱*	۲۹۹را	۲٤٠ر	٠٠٠ر	۵۸۸۳۶ر	العلاقات الانسانية	٨
1	- ۱۳۵۲ -	۱۶۸۰	۱۳۷ر	- ۲۱۶ر	ه۸۰۰ هر	الحالة المزاجية	٧
2 0	- ۱۱ر۱۱ [*]	٤- ٥ر١	۲۱۳ر	- ۵۳۷ر۲	۲۷۵۵۵ر	النسط الأيمن	17
1	- ۲۲۱ر،۲۳	۱٫۲۸۹	۱۵۵۰ر	- ۲۰۹۹ د ۲	۸۲۱۸۵ر	النمط الايسر	10
	- ۲۰ هر۲ ۱۳۰۰	۲۳۵ر۱	15.48	- ١٥٧٠٢	۲۲۲۲۰ر	النمط التكامل	14.
	***7771	۲۲٥ر۱	۱۱،	۲٦٧ر	30437	الاستقلالية	14
1	٥٥٩ر	۸۸٤ر۱	۳۸۷ر [۲۷۰ر	۲۵۲٦۰ر	العلاقة بالمدرس	۲.
1	۸۲۰ر	۲٤٤۷	٤٦٤ر [۲۱۷ر	٦٦٦٢٠٩	الاتبساط	77
	٤٨٤ر	۱٫٤٠٦	۱۵۲ ا	۰۷٦	٥٥٣٣٦ر	الثبات	1.
1	۲۹۱را	۱٫۳۷۰	۹۳۰ر	- ۱۲۱ر	7136.٩	تحقيق الذات	١٤
١	٠ ۵ ۵ ر	٠٤٣٠ [۲۲۶ر	۱٤٦ر	۸۵۵۲۲ر	الابتكارية	٦
١	۲۷۷ر	١٦٣١٤	۳۱۹ر	۸۸۰ر	. ۱٦٦٠٤ر	مركزية الذات السلبية	٩
1	۱۹۲ر	۱۸۲۸۹	۱۸۳ر	ه۳۰ر	١٦٦٣٤ر	التوافق الدراسي	11
	- ۵٦٠ر	۱۶۹۷	۱۷۳ر	- ۱۰۱۰ر	۲۳۲۳۲ر	الميل للعصابية	۲۳
ľ	۱۳۰۰	۸۶۲۷۱	۳٦٩ر	ه٠٠٠	۰ ۲۶۲۲۲ر	الجد والاجتهاد	١٨

T (۱۵۱) = ۱۲۵۱ عند مسنوی (۱۰۰) ، ۳۳۲ عند مستوی (۱۰۱) يتضح من جدول (۱۱) أن بعض المتغيرات لها القدرة على التنبؤ الدال بالتفكير التركيبي على النحو الآتى :

- * تتنبأ وظائف النصفين الكروبين (الأيسر ، الأيمن ، المتكسامل) تنبؤا دالاً بالتفكير التركيبي عند مستوى (١٠١) ، حيث كانت قيم T = ٢٠٦٢، ٢ ، ١٦٢٠ ، ١٦٢٠ ، ١٦٢٠ ، ١٦٢٠ ، ١٦٢٠ ، ١٦٠٠ ، ١٠١٠ على الترتيب .
- " تتنبأ بعض متغيرات الشخصية تنبؤا دالا بالتفكير التركيبي مثل الاذعان ، الاتجاه

الديقراطي، الاستقلالية، العلاقات الانسانية.

حيث كانت قيم T = -840ر ، 810ر ، 810ر ، 810ر على الترتيب وتنتمى هذه المتغيرات لمكونات تحقيق الذات بإستثناء الاذعان الذى ينتمى لمكونات التوافق الدراسي .

وقد أوضح جدول (١١) أن قيمة معامل الارتباط المتعدد للمتغيرات الشمانية عشر مع التفكيرالتركيبي كانت ٦٦٦٣٧ر . عما يشير الي أن نسبة أسهام المتغيرات الشمانية عشر في المتغير التابع (التفكير التركيبي) تقترب من ٤٤٤٤٪ من التباين الكلي .

ثانيا : نتاثج الانحدار المتعدد المتدرج على وظائف النصفين الكرويين بالمخ ومتغيرات الشخصية حيث يكون التفكيرالمالي متغيراً تابعاً .

جدول (۱۲) الاتحدار المتعدد المتدرج على نشاط النصفين الكرويين بالمخ. ومصغيرات الشخصية حيث يكون التفكير المثالي متغيرا تابعا

	F	الخطـــــأ المعيــــارى	معامــــل الانحـــدار		المتغيـــــر	
-۱۰،۳۱ر۳**	۲۵۳۷.	۱۵۱ر	- ۲۶۹ر	۲۱۲۰۲ر	التلقائية	۱۳
۸۹۱ر ا	١٣٣٢	۲۸۲ر	۲۵۱ر	۲۹۰۵۳ر	العلاقات الانسانية	٨
۱,۹۹۵ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱	١٦٣٠٣	۱۸۷ر	۳۷۳ر [۲۲۲٦۹ر	الميل للعصابية	74
- ۱۹۹۷ر۱ ^{۱۱۱}	۲۰۳۰	۰ ۲۴۰	- ۸۱۱عر	۰ ۲۸۳۴ر	مركزية الذات السلبية	4
۱۹۷ر	۲۹۳را	۱۳۳ر	۱۱۲ر	۵۲۸۲۵ر	الحالة المزاجية	.٧
- ۸۸۸ر۱ [*]	۲۶۲۳	٥٤٢ر	– ۲۹۳عر	۲۳۳۳۶ر	الاتجاه الديقراطي	11
۱۰۳ر	۱۲٤۰	۱۸۸ر	۱۹۹۰ر	٤٢٧٦٤ر	الثبات	١.
- ۲۰ ۲۰ ۱۳۳	۱۲۲۰	۱۷۳ر	- ۳۲۱را	٤٥٨٩١ر	النمط الايسر	10
- ۲۸3ر۲**	۲۰۲۰۳	۲٦٣ر	- ۲۰۹ر۱	۲۹۰۸۳۹	النمط الاعن	17
ا ۲۶۰۲۱	۱۱۹۶	۳۲۸ر	۳۳۹ر	٤٨٢٠٧ر	الانبساط	77
- ۲۲۰۲۱	۱۸۱۸۶	۲۵۹۱۱	- ۱۱٤۱۲	٤٩٢٦٣	النبط المتكامل	17
ا ۲۷هر	۱۷۱را	۸٤۴ر	۲۰۱ر	٤٩٨٤١ کار	الجد والاجتهاد	14
- ۱۸۸۰	۱۶۱۳۳را	٤٨٣ر	- ۷۷۷ر	۷۷۸ هر	العلاقة بالمدرس	۲.
ا ۲۲۲ر	۱۵۱۰	۲۰۵ر	۷٤٠ر	۷۵۰۹۵۷	التوافق الدراسي	71
- ۱۱۱۰ .	۱۳۱۰	۲۱۵ر	- ۲۳۹ر	۱۰۷٦هر	الابتكارية	٦.
۱۵۱۸۳	۱۱۲۹ر۱	١٤٠	۱۲۵ر	٥٨٢٨٥ر	تحقيق الذات	١٤
- ۳۷ ەر	۱۲۲را	۳۰۳ر	- ۱۹۳ر	۱٦٧١هر	الاستقلالية	17
ا- ۱۱۰ر	۱۱۱۳ر۱	۳۸۸ر	- 20 در	۸۸۲۱۵ر	الاذعان	11

يتطح من جدول (١١) أن بعض المتغيرات لها القدرة على التنبؤ الدال بالتفكير المثالي على النحو الآتي :

- * تتنبأ وظائف النصفين الكروبين بالمخ (النمط الايسر ، النمط الاين فقط) تنبؤاً دالاً بالتفكيرالمثالي عند مستوى (١٠٠) حيث كانت قيم ٣= ١٩٠٠ ٠٠ ١٨٥٠ ١٨٥ مما الترتيب) .
- * تتنبأ بعض متغيرات الشخصية تنبؤا دالاً بالتفكير المثالى مثل: التلقائية ، مركزية الذات السلبية ، الميل للعصابية ، الاتجاه الديقراطى . حيث كانت قيم T = ١٠١٠ ، ٢٠١٩ ، ١٩٩٥ ، ١٨٨٨ على التسرتيب ، وهى دالة جميعها عند مستوي (٥٠٠٠) باستثناء القيمة الأولى وهى دالة عند مستوى (١٠٠٠)

ثالثا : نتائج الانحدار المتعدد المتدرج على وظائف النصفين الكرويين بالمخ ومتغيرات الشخصية حيث يكون التفكير العملى متغيراً تابعاً .

تاتج الانتحدار المتدرج على نشاط النصفين الكرويين بالمخ ومتغيرات الشخصية حيث يكون التفكير العملى متغيراً تابعاً

T	F	الخطــا المعيـاري	معامـــــل الاتحـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	گیب R	<u>العقب</u> ر.	
- 777 - 27.01 - 27.07 - 27.0 - 27.0 - 20.00 - 20.00	13671 13771 13771 1378 1378 1378 1378 1377 1377	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100		7.777 7.401 7.401 7.407 7.407 7.407 7.407 7.407 7.407 7.407 7.407 7.407 7.407 7.407	الثبات العلاقات الانسانية الانجاه الديقراطي الانجاه الديقراطي النمط الايسر الذعان الانعان الاستقلالية مركزية الذات السلبية النمط الاين	· *
- ۸۲۹ر - ۷۲۹ر - ۳٤۷ر ۱۰۲	۱٫۱۹۷ ۱٫۱۸٦ ۱٫۱۷۳ ۱٫۱۲۰	۱۹۹ر ۳۳۷ر ۲۵۶ر	- ۱۹۰۰ر - ۲۰۳۰ - ۱۰۵۰ر ۱۰۰۰	۸۱۸۲هر ۸۳۰۶مر ۵۸۳۱مر	مین انقطابید الانبساط الجد والاجتهاد العلاقة بالمدرس	۲۲ ۱۸ ۲.

يتضح من جدول (١٣) أن بعض المتغيرات لها القدرة على التنبؤ الدال بالتفكير العملي على النحو الآتي ع

- " تتنبأ وظائف النصفين الكروبين بالمخ (الايسسر ، المتكامل ، الاين لـ تنبؤاً دالا بالتفكير العملى . حيث كانت قيم T = ١٠٨٨٠ ، ١٠٨٤٠ ، ١٠٨٤٠ على الترتيب ، وهذه القيم دالة عند مسترى (١٠٠) للنمطين الايسسر والمتكامل ومستوى (١٠٠) للنمط الاين .
- " تتنبأ بعض متغيرات الشخصية تنبؤا دالاً بالتفكير العملى مثل التلقائية ، الابتكارية ، التوافق الدراسى ، الاذعبان . حيث كانت قيم T = ٥٥٥٦، الابتكارية ، التوافق الدراسى ، الاذعبان . حيث كانت قيم T = ٥٥٥٦، ١٩٧١٩ . ١٩٨٥ مستوى الترتيب ، وهي جميعها دالة عند مستوى (١٠٠٥ للقيمتين الثالثة والرابعة .

وقد أوضح جدول (١٣) أن قيمة معامل الارتباط المتعدد للمتغيرات الثمانية عشر مع التفكير العملى كانت ٥٨٣١٥ . عا يشير الي أن نشبة إسهام المتغيرات الثمانية عشر في المتغير التابع (التفكير العملى) تقترب من ١٠ر٤٣٪ من التباين الكلى .

رابعا: نتائج تحليل الانحدار المتعدد المتدرج على وظائف النصفين الكرووين بالمخ ومتغيرات الشخصية حيث يكون التفكير التحليلي متغيراً تابعا:

جدول (١٤) نتائج الانحدار المتعدد المتدرج على نشاط النصفين الكرووين بالمخ ومتغيرات الشخصية حيث يكون التفكير التحليلي متغيراً تابعا

<u>تيــــــ</u> T	نبــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الخطـــا المعيــاري	معامـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	- 1	المتفيسسسر	
- ۲۳۷ر۱*	۲۵٤ر۱	١٦٥ر	- ۲۸۷ر	۲٤١٥٧ر	الميل العصابية	44
۱۵۲۵۲	۱۶۱۰	۲۸۳ر	هه۳ر	۳۱۹۹۳ر	الجد والاجتهاد	١٨.
۱۰۱ره۱۹۴	١٦٣٦٣	۲۱٦ر	۲۲۲۱۳	۳۹٤۸۸	النمط الايمن	17
*۱٫٦٨٠	۱٫۳۳۲	۱۲۷ر	۲۱۶ر	۳۹۹۸۲ر	التلقائية	١٣
**Y-7.7 -	۱٫۳٤۳	۱۵۵ر	- ٤٠٣ر	ا ۲۲۲۲۲ر	إلحالة المزاجية	٧
۱٫۲۲۹	۱٫۳۱۸	۳۷۹ر	۲۳۵ر	۲۵۸۵۲ر	العلاقة بالمدرس	۲.
~ ۸۸۰ر۲ ۴	۲۸۷ر۱	۱٤٥	– ۱۵۸ر	٤٨٠٣٧	الاستقلالية	11
– ۸۷۸ر 🕴	١٥٤٦٥	١٤١ر	- ۱۶۳ ر	۱۸۵۵۵ر	الثبات	١.
۱۵۰ر۲۳*	١٦٢٩	١٦٦٦	۲۶۷۷۳	٤٩١٢٢عر	النمط المتكامل	17
۱۱۸ر۲۳	۱۶۲۲۸	۰۳۰را	3.70	۲٦٣١هر	النمط الايسر	1.3
۱٫۲۱۸	۱٫۲۳۷	۲۱۹ در	۲٦٧ر	١٢٥عهر	الانجاء الديمقراطى	11
– ۳۹۷ر	۱٫۲۱٦	۱۳۷ر	- ٦٦٠ر	٤٣١٤ر	الابتكارية	٦
٥٧٥ر	۱۹۹۱ر۱	۳۳۰ر	۱۹۰ر	۲۶۲۵۵ر	العلاقة الانسانية	٨
- ۱۸۲ر	۱۸۱۲	۱۹۳ر	- ۳۰،ر	20730ر	تحقيق الذات	14
۱۲۳ر	١٦١٦٧	۱۸۶ر	۲۳ ،ر	۲۳۶۵۵ر	التوافق الدراسي	۲۱
– ۷۹ ر	30101	۳۰۷ر	- ۲۶،ر	٥٤٦٧٥ر	الانبساط	44
۷۹۰ر ا	۱۱۶۳	۳٤٧ر	۲۷ ۰ ر	۲۸۲عهر	مركزية الذات السلبية	٩
۰۰۲	۱٫۱۳۲	۳٤۷ر	۰۰۰۱	۲۸۲۵۵ر	الاذعان	14

يتضح من جدول (١٤) أن بعض المتغيرات الها القدرة على التنبؤ الدال بالتفكير التحليلي على النحو الآتي :

- * تتنبأ وظائف النصفين الكرويين بالمخ (المتكامل ، الايمن ، الايسر) ، تنبؤاً دالا بالتفكير التحليلي . حيث كانت قيم T = ١٩٠٥، ١٦،٠١ ، ٢٠١٨ ، ٢٥،١٠٦ علي التسرتيب . وهي دالة عند مسستسوى (١٠٠) للنمطين المتكامل والايمن ، ومستوى (١٠٠) للنمط الايسر .
- * تتنبأ بعض متغيرات الشخصية تنبؤا دالا بالتفكير التحليلي مثل: الحالة

المزاجية، الميل للعصابية ، التلقائية . حيث كانت قيم T = - ٣٠٦٠٦ ، - المزاجية، الميل للعصابية ، التلقائية . وهي دالة عند مستوى (١٠١) للقيمه الأولى ، ومستوى (١٠٠) للقيمتين الثانية والثالثة .

وقد أوضح جدول (١٤) أن قيمة معامل الارتباط المتعدد للمتغيرات الشمانية عشر مع التفكير التحليلي كانت ٢٩٤٦٥ ر. عما يشير الى أن إسهام المتغيرات الثمانية عشر في المتغير التابع (التفكير التحليلي) تقترب من ٩٠٠٣٪ من التباين الكلي . خامسا: نتائج تحليل الانحدار المتعدد المتدرج على وظائف النصفين الكرويين بالمخ ومتغيرات الشخصية حيث يكون التفكير الواقعي متغيراً تابعاً :

جدول (١٤) نتائج الانحدار المتعدد المتدرج على نشاط النصفين الكرويين بالمخ ومتفيرات الشخصية حيث يكون التفكير الواقعى متغيراً تابعاً

	the last days and have been past been as				
: ن <u>ب</u>		معامــل الخطــ الاتحــدار المعيـا	R R	المتفيــــر	
十	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	- YY/c7	20 72.00 73.00 74.00 74.00 74.00 76.	النبط الاين الادعان الادعان الادعان الابتكارية مركزية الذات السلبية المتالة المزاجية الميان المتالة المتالية المتالية النبط المتكامل النبط المتكامل الاتجاء الديقراطي اللاتجاء الديقراطي اللبات اللاتبات الانبساط الانبساط اللبات اللاتباء الديقراطي اللبات الانبساط الانبساط اللبات المتكارس اللبات المتحالية المتحالية اللبات اللبات المتحالية المتحالي	7777Y/WY2Y0A/7YY

يتضح من جدول (١٥) أن بعض المتغيرات لها القدرة على التنبؤ الدال بالتفكير الواقعي على النحو الآتى:

- " تتنبأ وظائف النصفين الكرويين بالمخ (المتكامل ، الاين ، الايسر) تنبؤاً دالاً بالتفكير العملى . حيث كانت قيم T = ١٩٢١ ، ١٩٢١ ، ١٩٢١ ، ١٩٢١ علي الترتيب . وهي جميعها دالة عند مستوى (١٠٠) للنمطين المتكامل والاين ومستوى (١٠٠) للنمط الايسر .
- * تتنبأ بعض متغيرات الشخصية تتنبؤاً دالا بالتفكير الواقعى مثل الابتكارية ، الاذعان ، تحقيق الذات حيث كانت قيم T = ١٨٦٥ ، ٢٣٤٧ ، ٤٤٤٧ علي الترتيب وهي دالة عند مستوى (١٠٠) للقيمتين الأولى ، الثانية ومستوى (١٠٠) للقيمة الثالثة .

وقد أوضع جدول (١٥) أن قيمة معامل الارتباط المنعدد للمتغيرات الثمانية عشر مع التفكير الواقعى كانت ٢٦٦٧٠، عما يشيرالي أن أسهام المتغيرات الثمانية عشر في المتغير التابع (التفكير الواقعي) تقترب من ٢٢ر٢٢ ٪.

مناقشة النتائج الخاصة بالغرض الرابع :

أظهرت نتائج الفرض الرابع الأهمية النسبية لكل من : وظائف النصفين الكرويين بالمخ ، ومتغيرات الشخصية المستخدمة في التنبؤ بتحديد استراتيجية التفكير .

فلقد أمكن التنبؤ باستخدام التفكير التركيبي من خلال: النمط الايسر، النمط الأيمن، النمط المتعلم المتعلم

كما أتضع امكانية التنبؤ بالتفكير التحليلى من خلال: النمط المتكامل ، النمط الايمن، النمط الايسر ومتغيرات: الحالة المزاجية عدم الميل للعصابية ، التلقائية . وغيحت الماط التعلم (النمط المتكامل ، النمط الايمن ، النمط الايسر) ، ومتغيرات: عدم الابتكارية ، الاذعان ، الدرجة الكلية لتحقيق الذات – على الترتيب – في التنبؤ بالتفكير الواقعي .

وتعكس هذه النتائج أولوية مقدرة النشاط الوظيفى للنصفين الكرويين بالمخ على الأداء الفعال القوى والمؤثر على تحديد استراتيجيات التفكير ،ثم يأتى بعد ذلك الدور المؤثر لمتغيرات الشخصية : مكونات تحقيق الذات ، أبعاد التوافق الدراسى ، بعد الميل للعصابية / الثبات الانفعالى .

وقد جاء على رأس متغيرات الشخصية المؤثرة مكونات تحقيق الذات مثل الاذعان ، التيلقائية ، الابتكارية ، الاتجاه الديقراطي ، ثم أحد الابعاد الاساسية للشخصية وهو الميل للعصابية / الثبات الانفعالي .

وتتفق هذه النتائج مع دراسات: كيم (١٩٧٢): بوش، دويك (١٩٧٢): كاتز (١٩٧٨) في ضرورة تشجيع التكامل بين نشاط النصفين الكروبين بألمخ، على أساس أن عملية التوظيف وتشغيل العلومات لايكن أن تصل الى أعلى مستوى لها من الكفاءة الا بالتكامل الوظيفي بين اجزاء المخ.

وتتفق امكانية التنبؤ الدال لبعض متغيرات الشخصية ببعض استراتبجبات التدفكير مع دراستوايت (١٩٦٨) التي تنبأت بالأداء العقلى من خلال بعض أبعاد الشخصية ، ودراسة ويلتس وآخرون (١٩٧٩) من أن اضافة بعض متغيرات الشخصية الميانييس المعرفية يحسن التنبؤ بالأداء الاكادعي للطالب بنسبة ١١٪ ، ودراسات فيؤاد أبو حطب (١٩٨٣) ، ماندلر (١٩٧٥) ، أوسسسورن (١٩٦٣) ، جالوب معرفية يستحيل الفصل بين عناصرها ، ودراسات هيلجارد (١٩٥٩)،

كارى (١٩٥٨) من أن الاختتلاف في الأداء على حل المشكلات لا يكن ارجاعه الى الاستعدادات المعرفية ، وانما هو انعكاس للمتغيرات الشخصية ، ودراسة اندروز (١٩٧٥) من الدور الهام والفعال والدال لمتغير تحقيق الذات ونجاحه في اثارته لللانجاز العقلى الاكاديمي .

تعليق على نتائج البحث :

- ۱- يتضع من تتآئج هذا البحث أن نشاط النصفين الكرويين بالمتخ له دور فعال في تحديد استراتيچيات التفكير ، ولم يكن لها دور فعال في تحديد نوعية بروفيل التفكير.
- ٢ أتضح دور النمط الايمن في كل من : التفكير التركيبي ، التفكير العملي.
- ٣ أما دور النمطين الايسروالمتكامل فيظهر تأثيرهما في : التفكير الواقعي .
- ٤ يشترك كل من الاغاط الشلاثة في التأثير على الشفكير المثالي والتفكير التحليلي .
- ٥ توجد إرتباطات دالة بين أساليب التفكير وبعض متغيرات الشخصية المستخدمة في الدراسة ، وأكثر أساليب التنفكير ارتباطأ . كانت مع كل من : التفكيرالتحليلي (موجباً مع تحقيق الذات ، التوافق الدراسي ، وسالباً مع الميل للعضابية) ، التفكير التركيبي (سالبا مع التوافق الدراسي) .

توصيات :

بوصي الباحث بما يأتي :

- ا ضرورة تشجيع التكامل بين نشاط النصفين الكروبين بالمخ حيث يؤدي إلى أعلى استفادة من التركيب المعجز للمخ الانسانى .
- ٢ ضرورة اعطاء الطلاب بجميع المراحل التعليمية أنشطة وبرامج وتدريبات تثير كلا من النصفين الكروبين بالمخ ، مما يؤدى إلى تحقق وإستخدام استراتيچيات التفكير المختلفة .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

٣ - ضرورة تهيئة المناخ التربوي والاسرى الملاءمين للابناء الذي يساعد على تنمية التفكيرمتعدد الابعاد وذلك من خلال تنمية بعض متغيرات الشخصية الفعالة مثل: الاتجاه الديقراطي ، التلقائية ، الجد والاجتهاد ، الابتكارية ، تحقيق الذات .

٤ - ضرورة القبام بعمل توليفة تجمع متغيرات معينة للشخصية مع الوظائف التنشيطية للنصفين الكرووين بالمخ لتعطى أعلى مستوى من الكفاءة في التوظيف العقلى وتشغيل المعلومات.

المراجع المستندمة

- ۱- امان أحمد مجمود: دراسة العلاقة بين القدرة على التفكير الناقد ومستوى التطلع ومفهوم الذات لدى طلاب الدراسات العليا بالجامعة . مجلة دراسات تربوية، المجلد الرابع ، الجزء (۱۵) ، نوفمبر ۱۹۸۸ ، ۲۳۳ ۲۳۰ .
- ٢ جابر عبدالحميد ، محمد فخر الاسلام : قائمة ايزنك للشخصية ، كراسة التعليمات،
 القاهرة ، دار النهضة العربية .
- ٣ جون واينمان ؛ اليك اليثورن : صفوت فرج : بنية الاختبار والاسلوب المعرفى ،
 بحوث في السلوك والشخصية (تحرير أحمد عبدالخالق) . القاهرة ،دار المعارف،
 المجلد الأول ، ١٩٨١ ، ١٢٧ ١٥٢ .
- خسين عبدالعزيز الدريني: اختبار التوافق الدراسي ، كراسة التعليمات . القاهرة ، دار الفكر العربي .
- ٥ خليل ميخائيل معرض: دراسة تحليلية للمراهقين الموهوبين في مصر. بحث غير
 منشور ، ١٩٧٣ .
- ٦ سيد صبحى: الابتكار في الفن التشكيلي وعلاقته ببعض السمات الانفعالية
 والقدرات العقلية. رسالة ماچستير، كلية التربية، جامعة عين شمس،
 ١٩٧٢.
- ٧ صلاح الدين محمود علام: تحليل البيانات في البحوث النفسية والتربوية .
 القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٨٥ .
- ۸ صلاح مسراد: الابتكار الشكلى والأداء العسقلى والفاط التسعلم والتسفكيسر لستخدمي اليد اليسرى ومستخدمي اليد اليمنى من تلاميذ المرحلة الاعدادية في دولة الامارات، في صلاح مراد، محمد عبدالغفار: بجوث وقراءات في علم النفس. القاهرة، دار النهضة العربية، ١٩٨٨.

- ٩ صلاح مراد وآخرون: اغاط التعلم والتفكير لدى طالب الجامعة رعلاقتها
 بالتخصص الدراسى . مجلة كلية التربية ، جامعة المنصورة ، العدد الخامس ،
 ١٩٨٢ .
- ١٠- صلاح مراد ، محمد مصطفى : اختيار توراس لاغاط التعلم والتفكير ، كراسة التعليمات . القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية ١٩٨٧ .
- ۱۱- عبدالمعطي رمضان الاغا: اختبار قياس مهارات التفكير في الدراسات الاجتماعية . فلسطين ، مجلة التقريم والقياس النفسي والتربوي ، العدد الأول، فبراير ۱۹۹۳ ، ۷۷- ۷۷ .
- ۱۲ عبدالوهاب محمد كامل: النموذج الكلى لوظائف المخ، المجلة المصرية للدراسات النفسية، العدد الرابع، أبريل ۱۹۹۳، ۲۹ ۵۲ .
- ١٦٠ ----- : التعلم وتنظيم السلوك . طنطا ، المكتبية القومية الحديثة ، ط ٢ ، ١٩٨٣ .
- ١٤ ------ : العمليات النفسية وتنظيم السلوك الاتسائى . طنطا ، دار أبو العينين (بدون تاريخ) .
- ۱۵- فؤاد البهى السيد: علم النفس الاحصائى. القاهرة، دار الفكر العربي، ط ٣- ١٩٧٩.
- ١٦- فؤاد عبداللطيف أبو حطب: القدرات العقلية. القاهرة ، الانجلو المصرية ، طـ
 ١٩٨٣ .
- ۱۷- لطفي عبدالباسط ابراهيم: شكل ومحتوى الأداء العقلى المعرفى "دراسة تجريبية" من يحوث المؤتمر السابع لعلم النفس في مصر. المنعقد في كلية التربية جامعة عين شمس، في الفترةمابين ٢-٤ سبتمبر ١٩٩١. القاهرة، الانجلو المصرية، ٢٢٠ ٢٠٠ .
- ١٨- مجدى عبدالكريم حبيب: اختبار أساليب التفكير، كراسة التعليمات (تحت

- الطبع).
- ١٩ ------ : اختبار تحقيق الذات ، كراسة التعليمات (تحت الطبم)
- ۲۰ ------- : دراسة تفاعلية عاملية لمفهوم الذات وتقديرالذات والتفكير الابتكارى لدى عينة من الأطفال بالصفين الخامس والسابع الأساسي .
 من بحوث المؤتمر السنوى الرابع للطفل المصرى ، مركز دراسات الطفولة جامعة عين شمس ، المنعقد في الفشرة ما بين ۲۷ ۳۰ أبريل ۱۹۹۱ ، ۲۲۷- ۲۲۹ .
- ۲۲ محمد وفائى العلارى الحلو: استراتيجيات وتكتيكات التعلم ، من يحوث المؤقر المؤقر السنرى الرابع للطفل المصرى المنعقد في جامعة عين شمس ، المجلد الثالث ، المعاد ، ١٤٢٠ ١٤٠٠ .
- ۲۳ محمود عبدالحليم منسى : التفكير الابتكارى وسمات الشخصية لدى عينة من تلاميذ الصف الثالث الاعدادى بالاسكندرية . الاسكندرية ، دار الناشر الجامعى، ١٩٨١ .
- ٢٤ محمود عكاشه: وظائف النصفين الكرويين وعلاقتها بالأداء على بعض اختبارات الذكاء والتفكير. مجلة كلية التربية جامعة المنصورة، العدد السابع، الجزء الرابع، ١٩٨٦.
- ٢٥- مرزوق عبدالمجيد مرزوق: نوعية الأداء التعليمي وعلاقته يفهوم التعلم

- واستراتيجية المعالجة . من بحوث المؤتمر السابع لغلم النفس في مصر ، المنعقد في كلية التربية جامعة عين شمس في الفترة ما بين ٢ ٤ سبتمبر ١٩٩١ ، القاهرة، الانجلو المصرية ، ١٩٩٠ ، ١٩٩١ .
- ٢٦ مدوح عبدالمنعم الكنانى: دراسة لسمات الشخصية لدى الأذكياء المبتكرين.
 رسالة دكتوراه، كلية التربية، جامعة المنصورة، ١٩٧٩.
- ۲۷ هاشم محمد على : علاقة النصفين الكرويين بالأداء علي بعض مقاييس القدرات العقلية لدى طلاب المرحلة الثانوية . رسالة ماچستير ، كلية التربية جامعة المنوفية ، ۱۹۸۵ .
- ٢٨ يوسف السيد عبدالجيد : أثر بعض طرق التدريس على كل من التحصيل
 الاكاديمي وتنمية القدرات الابتكارية بجانبيها المعرفي والعاطفي في الكيمياء .
 رسالة دكتوراه ، كلية التربية جامعة طنطا ، ١٩٩٢.
 - 29- Andrews F. M.: Social and psychological Factors which influence the creative process. In Taylor, I.A. & Getzels, J.W. (eds.) Perspectives in creativity. aldin Publishing Company, Chicago, 1975.
 - 30- Barron , F. : Creative writers, mathematics & archetectis . In Barron , F. : Creative Person & Creative process . Halt , Rinehart and Winston , INC., 1969; 63-78 .
 - 31- Biggs, J.B.: The relationship between development level ant the quality of school learning. In Modgil, S. and Modgil, C. (Eds.), Toward a theory of Psychological Development. Stoagl Bucks: Nfr, 1980.
 - 32 Bruner, J.S.,: Goodnow, J. & Austin, G.: A study of thinking.

- New York: John Wiley and Sons, 1956.
- 33- Bruning, J. L. & Kintz, B.L.: Computational Handbook of Statistics. Scott, Foresman and Company, 1968.
- 34 Buckmaster, L.R. & Davis, G.A.: ROSE: A Measure of Self-actualization and its relationship to creativity. The Journal of Creative Behavior, 1985, 19, 1,30-37.
- 35- Bush ,E.S. & Dweck ,C.S.: Reflection conceptual tempo: relationship between cognitive style and peroformance as a function of task characteristics. Dev. psychol., 1975, 11, 567-574.
- 36- Cary, G.L.: Sex differenas in problem solving performance as a function of attitualle differences. J.Abn. and Soc. Psych. 1958, 56, 256-260.
- 37 Churchman , C.W. : Challenge to Reason . New-York-: McGraw-Hill, 1968
- 38 Costa, A.L.et al: Collaborative strategies, In A.L. Costa (Ed.)
 Developing minds. USA. Alexandrea: ASCD., 1985.
- 39- Costa, A.L.; Hanson, R.; Silver, H.F. & Strong, R.W.: Mediative Strategies. In A.L. Costa (Ed.) Developing minds. USA: Alexandrie: ASCD, 1985.
- 40 Costa, A.L.: Teachers behaviors that enable student thinking. In A.L. Costa (Ed.) developing minds. U.S.A. Alexandria, ASCD, 1985.
- 41- Cur, R.C. & Rayners, J.: Enhancement of creativity via free

- imagery and hyposis asymmetry. The American Journal of Clinical Hyposis, 1976, 18, 237-249.
- 42- Edwards, S.: The effect of critical thinking and group counseling apon behavior problem students. Diss. Abs. 1975, 26,5.
- 43- English., H.B. & English, A.C.: A Comprehension dictionary of psychological and psycho-analytical terms: a guid to urage, New York, Longmans, 1958.
- 44- Eysenck, H.J.:fact and fiction in psychology London, Benguin Books, Middelsex, 1970, 66-67.
- 45- Feurguson ,G. A.: Statistical analysis in Psychology and education. Mc-Graw Hill INC., 1981.
- 46 Fromm, E.: The creative attitude. In H. Anderson (Ed.),
 Creativity and its Cultivation. New York: Harper, 1959, 44-54.
- 47- Gallup, H.F.: Modern Psychology. The Free Press, New York, London, 1969.
- 48- Garett, K., and Others: The relationship between critical thinking ability, Personality and Academic achievement of Graduate Students at Ucs. Diss. Abs. 1978, 38.
- 49- Gowan, J.C. :Incubation, imagery and creativity. 247-254. In J.C. Gowan et al Creativity 2nd. ed. Jowa Dubuque, Kendall / Hunt Publishing Co., 1981.
- 50- Guilford, J.P.: Traits of Creativity . in Anderson , H. (ed.)

 Creatvitiy and its Cultivalion. New York: Harper and Row . 1959.

- 51- Harnard S.R.: Crativity, lateral saccades and the non-dominand hemisphere. Perceptual and Motor Skills, 1972, 34.
- 52- Harrison, a.& Bramson, R.: Styles of thinking: Strategies for asking questions, making decisions, and solving -problems, N.Y.
 : Anchor Press, 1982.
- 53- Hilgard, E.R.: Creativity and Problem solving. In Anderson (ed.)

 Creativity and its cultivation. Harper & Row, N.Y,. 1959.
- 54- Kamel, A.M.: The study of structural characteristics of EEG under different states and levels of mental activity. Unpublished PH.D. dissertion, Leningraed State Univ., Faculty of Psychology (Russia), 1976
- 55- Katz, A.N.: Creativity and Right cereberaly Hemisphere:
 Towards a physically based thery of Creativity. J. Creat. Beh
 .,1978, 12(4), 253-264.
- 56- Kelly ,G.A.: The Psychology of personal constructs .New York :Norton ,1955.
- 57- Kim, R. H.: Experiences in visual thinking. Belmont CA. Wadsworth, 1972.
- 58- Klein, G.S.: Perception, motives and personality. San Frrancisco: Jessey Bass Publichers, 1970.
- 59- Marton, F.: Phenomenography -Describing Conceptions of the world arount US. Instructions Sceince 1981, 10, 177-200.

TAY

- 60 Maslow, A.H.: Motivation and Personality. NYC: Harper, 1954.
- 61- Maslow, A.H.: Toward a Psychology of being .Princeton, N.J.: Van Nostrand ,1962.
- 62- Mischel's, W.: On the interface of cognition and personality. Beyond the person situation Debate. The American Pshychologist, 1979, 34, 740-754.
- 63- Osborn, A.F. :Applied imagination. N.Y. Charles Scribner's Sons, 3 rd. ed., 1963.
- 64 Parnes, S.T.: The General Systems. J.Creativ.Beh., 1977, 11,1, 1-11.
- 65- Reniston: In the Uncommitted, New York: Dell Laurel, 1970.
- 66- Rogers, C.R.: Toward a theory of creativity. In larnes ,S.J. & Harding , H.F.(eds.) A source book for creative thinking-NYC: Scribners, 1962,63-72.
- 67- Rubenzer, R.: The role of the right hemesphere In Learning and creativity. Implications for enhancing problem solving abilities, 272-288. In J.C. Gowan et al (Eds.) Leastivit. 2 nd ed. Jowa, Dubugue kendall / Hunt Publishing Co., 1981.
- 68- Shaefer ,C.E.: The self Concept of Creative adolescents. Journal of Pshych., 1969, 72, 233-242.
- 69- Schwartz ,G.E.: biofeedback, self-regulation and the paterning of psehological processes .American Sciencists , 1975, 63, 314-324.

- 70- Scipio.W.J.: Divergent thinking: A Complex function of interacting dimensions extraversion introversion & neuroticism stabilities. Br. J.Psych., 1971, 454-550.
- 71- Siegel, S.: Nonparametric statistics for the behavioral sciences.

 McGRaw-Hill Kogakuska, LTD., 1956.
- 72- Snowman, J. et al.: Enhancing memory for prose through learning strategy training. Paper presented at the annual meating of the American educational Research Association, Barton, M.A., 1980.
- 73- Sossum, E. I and Schenk, S.M. the relationship between learning conception. Study strategy and learning Outcome. Br. J. Educ. Psych., 1984, 54, 73-83.
- 74- Stein, M. I.: Stimulating creativity. Academic press, New York, 1974.
- 75- Torrance ,E.P. & Mourad , S. : the role of hemisferity, in performance on selected measures of creativity, 1981, 264-271. In J.c. gowan et al (eds.) Crativity. Jowa : Dubuque . Kendall Hunt Publishings Co. 19.
- 76- Wecklowing, T., et al: Effect of Marijwana on divergent and convergent production cognitive levels test. J. Abnormal Psychology, 1975, 84, 386-398.
- 77- Weinner, B. J. Statistical principles in experimental design.

 McGraw Hill, IMC., 1971.

- 78- White, K.P.: Anxiety extraversion introversion and divergent thinking ability. J. Creat. Beh. 1968, 2, 119-127.
- 79- Wiltse, P.: Kruppa, S.C. and Lindgren, H.C.: Prediction of achievement in a first psychology class using cognitive and non-cognitive measures. In Lindgren, H.C., Education, 1979, 99,4, 336-342.
- 80- Witckin, H.A., et al: Field dependent and field independent cognitive styles and their educational implication. Review of Educ.Research., 1977, 47, 1-64.
- 81- Woodwarth, D.G.: A factorial study of trait ranking used in an assessment of professional research scientists. In M. Stein; S. Heinze (eds., Crativity and the individual Chicago, The Free Press of Glenoe, 1960, 329-330.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

رقم الآيداع ٩٦/١٩١٧ الترقيم الدولي 5-136-977



النعريف أبولف



- المؤلف استاذ مساعد بسية التربية جامعة طنطا بقسم علم النفس التعليمي .
- حصل المؤلف على دكتوراه الفلسفة PH.D عام ١٩٨٦ في مجال علم النفس المعرفي في موضوع " الخصائص البنائية المعرفية واللامعرفية للأداء الابتكاري.
- أعد المؤلف في بداية طريقة العلمي اعداداً علميا مزدوجا Double أعد المؤلف في بداية طريقة العلمي اعداداً علمين العلم والتربية (رياضيات) من كلية التربية عام ١٩٧٧ ، العلوم (رياضيات) من كلية العلوم عام ١٩٧٧ بمرتبة الشرف.
- نشر المؤلف أكثر من أربعين بحثاً في مجال علم النفس المعرفي وتطبيقاته العملية
- نشر المؤلف أكثر من خمسة عشر إختباراً نفسياً في مجالات القياس النفسي ، قام الباحث بتعريبها وتقنينها على البيئة المصرية وكلها منشورة بمكتبة النهضة المصرية بالقاهرة .
 - اشرف المؤلف على أكثر من عشرة رسائل علمية للماجستير والدكتوراه.
 - المؤلف عضو بالجمعيات العلمية المصرية ويعض الجمعيات العلمية العالمية.
- اشترك المؤلف في العديد من المؤممرات والندوات العلمية واللقاءات الفكرية المرتبطة بالقضيايا القومية ومشكلات الشباب وبرامج التدريب لخدمة المجتمع.

توزيج مكتبة النهضة المصرية ٩ ـ شارع عدلى باشا بالقاهرة